

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet



## صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878  
تاريخ الإصدار: 2025/12/22 تاريخ المراجعة: 2025/12/22 الطبعة: 0.1

### القسم 1: بيان تعريف المادة/ الخليط

#### 1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج : خليط  
الاسم التجاري : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet  
UFI : J370-A0YF-800W-YC0R

#### 2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

##### الاستخدامات المحددة المناسبة

فئة الاستعمال الرئيسية : استخدام صناعي  
استعمال المادة/الخليط : مُنظف

#### 3.1. المعلومات الخاصة بمورد فيشة بيانات السلامة

الصانع	موزع
Urnex Brands, LLC 755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 USA T +1-914-963-2042 , F +1-914-963-2145 <a href="mailto:info@urnex.com">info@urnex.com</a>	Urnex Brands, LLC Olympisch Stadion 24-28 1076 DE Amsterdam The Netherlands T +31.20.854.6030 <a href="mailto:info@urnex.com">info@urnex.com</a>

#### 4.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ : +1 (352) 323-3500 (Infotrac) دولي

### القسم 2: بيان تعريف الأخطار

#### 1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 | اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليظ

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H335	STOT SE 3

النص الكامل لفئات الخطر، عبارات H- و EUH: انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

#### 2.2. عناصر بطاقة الوسم

وسم وفقاً للائحة التنظيمية (الجماعة الاقتصادية) رقم 2008/1272 | اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليظ

المخططات التوضيحية للخطر (CLP)



GHS07

كلمة التنبيه (CLP) : انتباه  
يحتوي على حمض مالبيك :  
إشارات الخطر (CLP) : H315 - يسبب تهيج الجلد.  
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
H335 - قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

## صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

البيانات التحذيرية (CLP)

- P261 - تجنب تنفس غبار.  
P264 - تُغسل اليدين جيداً بعد المناولة.  
P280 - ارتداء قفازات للحماية، وقاء للعينين.  
P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.  
P337+P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.  
P362+P364 - تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.  
P403+P233 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

### 3.2. أخطار أخرى

ملحق 13 REACH، من تنظيم PBT هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13

لا يحتوي الخليط على مادة (مواد) مدرجة في القائمة الموضوعه وفقاً للمادة 59 (1) من إجراءات تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) لامتلاكها خصائص تسبب اضطراباً في الغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في قانون اللجنة المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو قانون اللجنة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605

### القسم 3: التركيب/ معلومات عن المكونات

#### 2.3. المخالط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف وفقاً للائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 [اللائحة التنظيمية بشأن التصنيف والتوسيم والتغليظ]
حمض ستريك	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS): 77-92-9 رقم المجموعة الأوروبية: 201-069-1 رقم الفهرس: 607-750-00-3 رقم REACH: 01-2119457026-42	30 - 60	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
حمض مالبيك	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS): 110-16-7 رقم المجموعة الأوروبية: 203-742-5 رقم الفهرس: 607-095-00-3 رقم REACH: 01-2119488705-25	15 - 40	Acute Tox. 4 (فموي), (ATE=708) H302 ملغ/كغم من وزن الجسم Acute Tox. 4 (عن طريق الجلد), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
حمض سلفاميك	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS): 5329-14-6 رقم المجموعة الأوروبية: 226-218-8 رقم الفهرس: 016-026-00-0 رقم REACH: 01-2119488633-28	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
ألكيل ثنائي ميثيل، كلوريدات - C12-16 - مركبات أمونيوم رباعية التكافؤ، بنزئيل	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS): 68424-85-1 رقم المجموعة الأوروبية: 270-325-5 رقم REACH: 2;939-253-5	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (فموي), (ATE=426) H302 ملغ/كغم من وزن الجسم Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

#### حدود تركيز محددة

الاسم	بيان تعريف المنتج	حدود تركيز محددة (%)
حمض مالبيك	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS): 110-16-7 رقم المجموعة الأوروبية: 203-742-5 رقم الفهرس: 607-095-00-3 رقم REACH: 01-2119488705-25	Skin Sens. 1; H317 (100 > C ≥ 0.1)

النص الكامل للعبارات H- و EUH: انظر القسم 16

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

## صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

### القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

#### 1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق	: في حالة الاستنشاق : ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب/... في حالة الشعور بتوسعك.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	: في حالة السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من ماء. تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	: في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع	: عدم حمل المصاب على القوي بدون استشارة طبيب. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية في حالة الشعور بتوسعك.

#### 2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

الأعراض /التأثيرات بعد الاستنشاق	: قد يؤدي إلى تهيج القنوات التنفسية.
الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد	: يسبب تهيج الجلد. الأعراض قد تشمل احمرار، جفاف، تقنقث الدهون وتشقق الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	: يسبب تهيجاً شديداً للعين. مكن أن تشمل الأعراض الشعور بالضيق أو الألم، وزيادة حركة العين وغزارة الدموع، مع احمرار وتورم واضح في الملتحمة.
الأعراض /التأثيرات بعد الابتلاع	: قد يضر إذا ابتلع. قد ينتج عنه تهيج الجهاز الهضمي والغثيان والقوي والإسهال.

#### 3.4. الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

قد تظهر الأعراض في وقت لاحق. في حالة وقوع حادثة أو شعورك بتوسعك، اطلب مساعدة طبية فوراً (أظهر الملصق إذا كان ممكناً).

### القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

#### 1.5. وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة	: استخدام الوسائل الملائمة لاحتواء الحرائق المحيطة.
عوامل إطفاء غير مناسبة	: عدم استخدام دقق الماء.

#### 2.5. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

خطر الحريق	: قد تشمل منتجات الاحتراق، ولا تقتصر على: أكاسيد الكربون. أبخرة مسببة للتهيج.
------------	---

#### 3.5. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

الحماية في حالة الحريق	: ابقه بعيداً عن اتجاه النيران ارتداء ملابس مكافحة الحرائق كاملة والعتاد التدريجي (كامل القبو والعتاد) وحماية الجهاز التنفسي (SCBA).
------------------------	--

### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

#### 1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة	: استخدم الحماية الشخصية الموصى بها في القسم 8. اعزل منطقة الخطر وامنع دخول الأفراد غير الضروريين وغير المحميين.
لا تتوفر أي معلومات إضافية	

#### 2.6. الاحتياطات لحماية البيئة

تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب.

#### 3.6. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء	: جب احتواء بقعة التسرب ووضعها في وعاء مناسب، والحد من تصاعد الغبار، يجب عدم تصريفها في المجاري أو السماح لها بدخول الممرات المائية. استخدم معدات حماية شخصية مناسبة (PPE).
أساليب التنظيف	: التقليل من إنتاج الغبار إلى الحد الأدنى. كنس المنتج المسكوب أو كسحه بالجاروف ووضعها في وعاء مناسب للتخلص منه. قم بتوفير التهوية.

#### 4.6. الإشارة إلى أقسام أخرى

للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

## صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

### القسم 7: المناولة والتخزين

#### 1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

- احتياطات للمناولة الآمنة
- : لعناية المنزلية الجيدة مهمة في منع تراكم الغبار.  
تجنب التلامس مع الجلد والعينين. تجنب تنفس غبار. لا تبتلع. توخي الحذر عند مناولة الوعاء وفتحه. عند الاستخدام لا تأكل، تشرب أو تدخن. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
- التدابير الصحية
- : تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

#### 2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

- ظروف التخزين
- : يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق. يحفظ في مكان جاف وبارد وجيد التهوية.

#### 3.7. الاستخدامات النهائية المحددة

منظف.

### القسم 8: مراقبة التعرض/الحماية الشخصية

#### 1.8. إشارات الرصد الموصى بها

إجراءات الرصد الموصى بها

#### طرق المراقبة

طرق المراقبة

استشر معايير المراقبة ذات الصلة في المنطقة.

مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) والتركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC)

معلومات إضافية : لا ينطبق

#### 2.8. مراقبة التعرض

المراقبة التقنية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة:

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. توفير وحدات غسيل العين وادشاش يمكن الوصول إليها بسهولة.

معدات الحماية الشخصية

حماية العين والوجه

حماية العين:

يجب استخدام نظارة أمان واقية للعين متوافقة مع المعايير المعتمدة مثل المعيار الأوروبي EN166 عندما يشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتفادي التعرض لرداذ السوائل أو الضباب أو الغبار. استعمال معدات وقاية العينين/الوجه

حماية الجلد

حماية الجلد والجسم:

ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية الأيدي:

(أو ما يعادله NF ISO 374-1 وفقاً للمعيار الأوروبي) قفازات مقاومة للمنتجات الكيميائية. استطلاع على معلومات المورد بشأن مادة القفازات حول توافق المادة وسماكتها.

حماية المسالك التنفسية

حماية المسالك التنفسية:

في حالة التهوية غير الكافية، ينبغي استخدام جهاز التنفس المناسب. يجب أن يستند اختيار التنفس إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة، ومخاطر المنتج وحدود العمل الآمن للتنفس المحدد. لا توفر بطاقات.. إرشادات السلامة إرشادات تفصيلية كاملة لحماية الجهاز التنفسي. يجب على شخص مختص مؤهل تحديد وسائل الحماية التنفسية بعد تقييمه بيئة العمل

مراقبة تعرض البيئة

مراقبة تعرض البيئة:

تجنب انبعاث المادة في البيئة.

معلومات أخرى:

مناولة المنتج وفقاً لإجراءات الصحة والسلامة الصناعية. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. المعلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	: مادة صلبة
اللون	: حبيبات بيضاء. مسحوق.
الرائحة	: أبيض.
عتبة الرائحة	: لا ينطبق.
نقطة الانصهار	: غير متاح
نقطة التجمد	: غير متاح
نقطة الغليان	: غير متاح
قابلية الاشتعال	: غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	: لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	: لا ينطبق
نقطة الوميض	: لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	: غير متاح
الأس الهيدروجيني	: 2.48
تركيز المحلول pH	: 1 %
اللزوجة الكينماتية	: لا ينطبق
قابلية الذوبان	: غير متاح
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	: غير متاح
ضغط البخار	: غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	: غير متاح
التركيز	: 1 غ/ملتر (الكثافة الظاهرة)
الكثافة النسبية	: غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	: لا ينطبق
حجم الجسيمات	: غير متاح

### 2.9. معلومات أخرى

#### الخصائص الأخرى للسلامة

: احتياطات حمض/قلوي 2.97 غ

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

### 1.10. القابلية للتفاعل

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية.

### 2.10. الثبات الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

### 3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا توجد تفاعلات خطيرة معروفة في ظروف الاستخدام العادية.

### 4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

حرارة. المواد غير المتوافقة.

### 5.10. المواد غير المتوافقة

مؤكسدات قوية. قلويات قوية.

### 6.10. منتجات التحلل الخطرة

قد تشمل، ولا تقتصر على: أكاسيد الكربون. أبخرة مسببة للتهيج.

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

## القسم 11: المعلومات السمية

### 1.11. معلومات عن فئات الخطر كما هو محدد في اللائحة التنظيمية (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272

سمية حادة (فموية) : غير مصنف  
سمية حادة (جلدية) : غير مصنف  
سمية حادة (استنشاق) : غير مصنف

Cafiza2	
2022.857 ملغ /كغم	ATE CLP (بالغم)
حمض ستريك (77-92-9)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	11700 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	< 2000 ملغ /كغم (Source: EU_CLH)
حمض مالبيك (110-16-7)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	708 ملغ /كغم (Source: NLM_CIP)
قيمة الجرعة الفموية المميتة	708 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	1560 ملغ /كغم (Source: NLM_CIP)
التركيز المميت الوسطي بالجلد	1560 ملغ /كغم
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر	< 720 ملغ/متر مكعب (Source: OECD_SIDS Exposure time: 1 h)
حمض سلفاميك (5329-14-6)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	3160 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	< 2000 ملغ /كغم (Source: ECHA_API)
C12-16 - مركبات أمونيوم رباعية التكافؤ، بنزئيل (68424-85-1) ألكيل ثنائي ميثيل، كلوريدات	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	426 ملغ /كغم (Source: NLM_CIP)
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	3412.5 ملغ/كغم من وزن الجسم (Acute Dermal) (Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 Toxicity)

تناكل الجلد / تهيج الجلد : يسبب تهيج الجلد.  
2.48: الأَس الهيدروجيني

حمض ستريك (77-92-9)	
الأَس الهيدروجيني	2.1 (conc: 0.1 M (solution))
تلف/ تهيج العين الشديد	: يسبب تهيجاً شديداً للعين. 2.48: الأَس الهيدروجيني

حمض ستريك (77-92-9)	
الأَس الهيدروجيني	2.1 (conc: 0.1 M (solution))

التحسس التنفسي أو الجلدي : قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية" : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)  
السرطنة : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)  
السمية التناسلية : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) : قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.  
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر) : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)  
خطر السمية بالشفط : غير مصنف (نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة)

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

## صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

### 2.11. معلومات عن المخاطر الأخرى

#### خصائص تعطيل الغدد الصماء

التأثيرات الصحية الضارة الناجمة عن خصائص اضطراب الغدد الصماء : لا يحتوي الخليط على مادة (مواد) مدرجة في القائمة الموضوعية وفقاً للمادة 59 (1) من إجراءات تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) لا تمتلكها خصائص تسبب اضطراباً في الغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في قانون اللجنة المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو قانون اللجنة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605

#### معلومات أخرى

: لا تتوفر أي معلومات إضافية

معلومات أخرى

### القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

#### 1.12. السمية

الإيكولوجيا - عام : لا ينطبق.  
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة) : غير مصنف  
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن) : غير مصنف

حمض ستريك (9-92-77)	
التراكيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	1516 ملغ / لتر (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus Source: OECD_SIDS)
حمض ماليك (7-16-110)	
التراكيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	5 ملغ / لتر (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
[1] قشريات - EC50	400 - 250 ملغ / لتر (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
التراكيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [2]	93.8 ملغ / لتر Test organisms (species): Daphnia magna
التراكيز الفعال الوسطي (72 EC50 ساعة - طحالب [1])	74.35 ملغ / لتر Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
التراكيز الفعال الوسطي (72 EC50 ساعة - طحالب [2])	17.17 ملغ / لتر Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (مزمّن)	10 ملغ / لتر Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d
حمض سلفاميك (6-14-5329)	
التراكيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	14.2 ملغ / لتر (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
أكسيل ثنائي ميثيل، كلوريدات - C12-16 - مركبات أمونيوم رباعية التكافؤ، بنزيل (1-85-68424)	
التراكيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	0.515 ملغ / لتر Test organisms (species): Lepomis macrochirus
[1] قشريات - EC50	0.016 ملغ / لتر Test organisms (species): Daphnia magna
التراكيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب (1))	0.01 ملغ / لتر Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
التراكيز الفعال الوسطي (96 EC50 ساعة - طحالب [2])	0.03 ملغ / لتر Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### 2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

Thermoplan Milk System Cleaning Tablet	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.
حمض ستريك (9-92-77)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قابلة للتحلل بسرعة
حمض ماليك (7-16-110)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قابلة للتحلل بسرعة

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

حمض سلفاميك (6-14-5329)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قابلة للتحلل بسرعة
ألكيل ثنائي ميثيل، كلوريدات - C12-16 - مركبات أمونيوم رباعية التكافؤ، بنزيل(1-85-68424)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قابلة للتحلل بسرعة

## 3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

Thermoplan Milk System Cleaning Tablet	
القدرة على التراكم الأحيائي	لم يُحدد.
حمض ستريك (9-92-77)	
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء	-1.72 (at 20 °C)
حمض مالبيك (7-16-110)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	(10 dimensionless)
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء	-0.34 (at 20 °C (at pH 7))
ألكيل ثنائي ميثيل، كلوريدات - C12-16 - مركبات أمونيوم رباعية التكافؤ، بنزيل(1-85-68424)	
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء	0.004 – 2.75 (at 20 °C)

## 4.12. الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## 5.12. نتائج تقييم PBT وVPVB

Thermoplan Milk System Cleaning Tablet	
ملحق 13 REACH من تنظيم PBT هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير	
هذه المادة/هذا الخليط لا يلبي معايير vPvB من تنظيم REACH، ملحق 13	

## 6.12. خصائص تعطيل الغدد الصماء

التأثيرات الضارة على البيئة الناتجة عن الخصائص المسببة لاضطراب الغدد الصماء : لا يحتوي الخليط على مادة (مواد) مدرجة في القائمة الموضوعية وفقاً للمادة 59 (1) من إجراءات تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) لا تمتلكها خصائص تسبب اضطراباً في الغدد الصماء، أو لم يتم تحديدها على أنها تحتوي على خصائص معطلة للغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في قانون اللجنة المفوضة (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100 أو قانون اللجنة (الاتحاد الأوروبي) 2018/605.

## 7.12. التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات إضافية : لا يوجد أي تأثير آخر معروف

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

### 1.13. أساليب معالجة النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف : تخلص من المحتويات / الوعاء في مركز جمع النفايات الخاصة أو الخطيرة طبقاً للقوانين المحلية، الإقليمية، القومية و/أو الدولية.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA

IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية		
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

IATA	IMDG	ADR
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة		
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل		
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
4.14. مجموعة التعبئة		
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
5.14. مخاطر على البيئة		
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
لا تتوفر معلومات إضافية.		

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري  
لا يخضع للتنظيم

النقل البحري  
لا يخضع للتنظيم

النقل الجوي  
لا يخضع للتنظيم

## 7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

### 1.15. اللوائح التنظيمية/التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

اللوائح التنظيمية للاتحاد الأوروبي

راجع أو تحقق في الملحق السابع عشر (قائمة القيود)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في الملحق السابع عشر (شروط التقييد)

راجع أو تحقق في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في الملحق الرابع عشر (قائمة التفويضات)

راجع أو تحقق من قائمة العناصر المرشحة (SVHC)

لا يحتوي على مواد مرشحة للتسجيل في REACH.

لائحة PIC (الموافقة المسبقة عن علم)

لا تتضمن أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة الموافقة المسبقة عن علم (لائحة الاتحاد الأوروبي 2012/649 المتعلقة بتصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة)

لائحة POP (الملوثات العضوية الثابتة)

لا يحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة الملوثات العضوية الثابتة (لائحة الاتحاد الأوروبي 1021/2019 بشأن الملوثات العضوية الثابتة)

لائحة الأوزون (590/2024)

لا يحتوي على مادة (مواد) مدرجة في قائمة استنفاد الأوزون (لائحة الاتحاد الأوروبي 590/2024 بشأن المواد التي تستنفد طبقة الأوزون)

لائحة المجلس (EC) بشأن مراقبة المواد ذات الاستخدام المزدوج

لا يحتوي على أي مادة تخضع للوائح المجلس (EC) للسيطرة على المواد ذات الاستخدام المزدوج

لائحة سلائف المتفجرات (EU 2019/1148)

لا تحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة سلائف المتفجرات (لائحة الاتحاد الأوروبي 1148/2019 بشأن تسويق واستخدام سلائف المتفجرات)

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

## صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

### لائحة سلائف الأدوية (EC 273/2004)

لا تحتوي على أي مادة (مواد) مدرجة في قائمة سلائف المخدرات (اللائحة EC 273/2004 بشأن صنع بعض المواد المستخدمة في الصنع غير المشروع للعقاقير المخدرة والمؤثرات العقلية وطرحها في الأسواق)

### 2.15. تقييم السلامة الكيميائية

لم يتم القيام بأي تقييم للسلامة الكيميائية

### القسم 16: معلومات أخرى

#### مؤشرات التغيير

تم تحديث صحيفة بيانات سلامة المادة (SDS) لتتوافق مع لائحة تعديل (REACH) رقم 2020/878.

#### المختصرات:

C° – درجات حرارة مئوية  
F° – درجات فهرنهايت  
ADR – الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية.  
ASTM – الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد  
ACGIH – المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية  
ATE – تقدير السمية الحادة  
BCF – عامل التركيز الأحيائي  
BEI – مؤشر التعرض البيولوجي  
CAS – دائرة خدمات المستخلصات الكيميائية  
CLP – لائحة المفوضية الأوروبية رقم 1272/2008 بشأن تصنيف المواد والمخاليط وتوسيمها وتعبئتها.  
CMR – مادة مسرطنة، مطفرة، سامة تناسلياً  
cP – centipoise (وحدة من اللزوجة الديناميكية)  
cSt – centistokes (وحدة من اللزوجة الكينماتية)  
DNEL – مستوى عدم التأثير المستمد  
DMEL – استنتاجات مستوى التأثير الأدنى  
EC50 – نصف التركيز الفعال الأقصى  
ECHA – الوكالة الأوروبية للكيماويات  
EC-No. – رقم الجماعة الأوروبية  
EU – الاتحاد الأوروبي  
GHS – النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها  
h – ساعات  
IATA – اتحاد النقل الجوي الدولي  
IC50 – تثبيط التركيز  
IDLH – الخطر الفوري على الحياة والصحة  
IMDG – المدونة الدولية البحرية للسلع الخطرة  
IOELV – قيمة المحدودة للتعرض المهني الإشارية  
KIFS – النظام الأساسي لقانون وكالة الكيماويات السويدية (Keml's)  
kPa – كيلوباسكال  
Koc – مُعامل الامتزاز  
Kow – معامل تقسيم المياه الأوكتانول  
LC50 – تركيز الجرعة المميتة الوسطية  
LD50 – الجزءُ الوسطيُ المميتة  
LOAEL – المستوي الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة  
mg/l – مليغرام لكل لتر  
mg/kg – مليغرام لكل كيلو غرام  
mg/m3 – مليغرام لكل متر مكعب  
Min – دقائق  
NIOSH – المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية  
NOEC – التركيز الذي لم يلاحظ أثره  
NO(A)EL – مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة  
N.O.S. – غير محدد على نحو آخر  
OEL – حد التعرض المهني  
PBT – مستمر، متراكم حيويًا وسامًا  
PCN – إخطار مركز السموم  
PNEC – التركيز الغير مؤثر المتوقع  
ppm – أجزاء لكل مليون  
PVC – كلوريد البولي فينيل

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

## صحائف بيانات السلامة

وفقاً للاتحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللاتحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

المختصرات:	
REACH - تسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد اللاتحة الخاصة بالمواد الكيميائية (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006	
RID - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق البر	
SDS - ورقة بيانات سلامة المواد	
STEL - حد التعرض القصير الأجل	
STOT - سمية لأعضاء مستهدفة محددة	
SVHC - مادة تثير القلق الشديد ((CMR، vPvB، PBT))	
TDI - القيمة اليومية المسموح بها	
TLV - قيمة حد العتبة	
TWA - متوسط الوقت المرجح	
UFI - تحديد صياغة فريدة	
UN - الأمم المتحدة	
vPvB - شديد الثبات والتراكم البيولوجي	
WEL - حد التعرض في مكان العمل	
WGK - Wassergefährdungsklasse - تصنيف جودة المياه الألماني	

مصدر البيانات : قانون (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 للبرلمان الأوروبي جلسة 16 ديسمبر 2008 المتعلقة بتصنيف ووضع رقع العلامات والتعليق للمواد والمخلوطات، بالتعديل والتصحيح على الإرشادات EEC/67/548 و EC/1999/45 والتعديل على قانون (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006 .

معلومات أخرى : لا يوجد.

النص الكامل للعبارة الخاصة بالسلامة EUH و H	
4 Acute Tox. (عن طريق الجلد)	السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 4
4 Acute Tox. (فموي)	السمية الحادة (فموي) فئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1
Aquatic Chronic 3	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2
Met. Corr. 1	الأكالة للفلزات، فئة 1
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد، فئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي، فئة 1A
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3
H290	قد يكون أكالاً للمعادن.
H302	ضار إذا ابتلع.
H312	يسبب ضرراً عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب ضرراً خطيراً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H335	قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.
H400	سمي جداً للكائنات المائية.
H410	سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد.
H412	ضار للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد.

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

صحائف بيانات السلامة

وفقاً لللائحة التنظيمية لتسجيل، تقييم، ترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH) (المجموعة الأوروبية) 1907/2006 المعدلة بموجب اللائحة التنظيمية (الاتحاد الأوروبي) 2020/878

تصنيف وإجراءات مستخدمة لإنشاء تصنيف المخاليط وفقاً لللائحة الجماعية الأوروبية رقم 1272/2008 (EC) [التصنيف والتوسيم والتغليب (CLP)]		
طريقة الحساب	H315	Skin Irrit. 2
طريقة الحساب	H319	Eye Irrit. 2
طريقة الحساب	H317	Skin Sens. 1
طريقة الحساب	H335	STOT SE 3

صحيفة بيانات السلامة (SDS) ، الاتحاد الأوروبي ، يمين-إلى-يسار

إبراء المسؤولية: نحن على يقين أن البيانات والمعلومات الفنية والمقترحات والتوصيات الواردة هنا محل ثقة، لكنها هنا بدون ضمانات أو كفالات من أي نوع. المعلومات الواردة في هذه الوثيقة تنطبق على هذه المادة تحديداً على الصورة التي تم توريدها بها. وقد لا تكون صحيحة في حالة استخدام هذه المادة مع مواد أخرى. تقع مسؤولية حفاظ المرء على سلامته وتكيفه مع دقة وكمال هذه المعلومات على المستخدم في الاستخدامات الخاصة به.