البضائع التي تتطلب التحكم بدرجة حرارتها

تقليل المخاطر في سلسلة توريد البضائع التي تتطلب التحكم بدرجة حرارتها

تشكل البضائع التي تتطلب التحكم بدرجة حرارتها تحديات تشغيلية بالنسبة لجميع العاملين في سلسلة التوريد العالمية. تخسر صناعة الأدوية الحيوية وحدها حوالي 35 مليار دولار أمريكي سنويًا نتيجة للإخلال في الخدمات اللوجستية للبضائع التي تتطلب التحكم بدرجة حرارتها. كما تساهم تلك الأخطاء في تلف أو هدر ثلث المواد الغذائية التي يتم إنتاجها للاستهلاك البشري سنويًا.

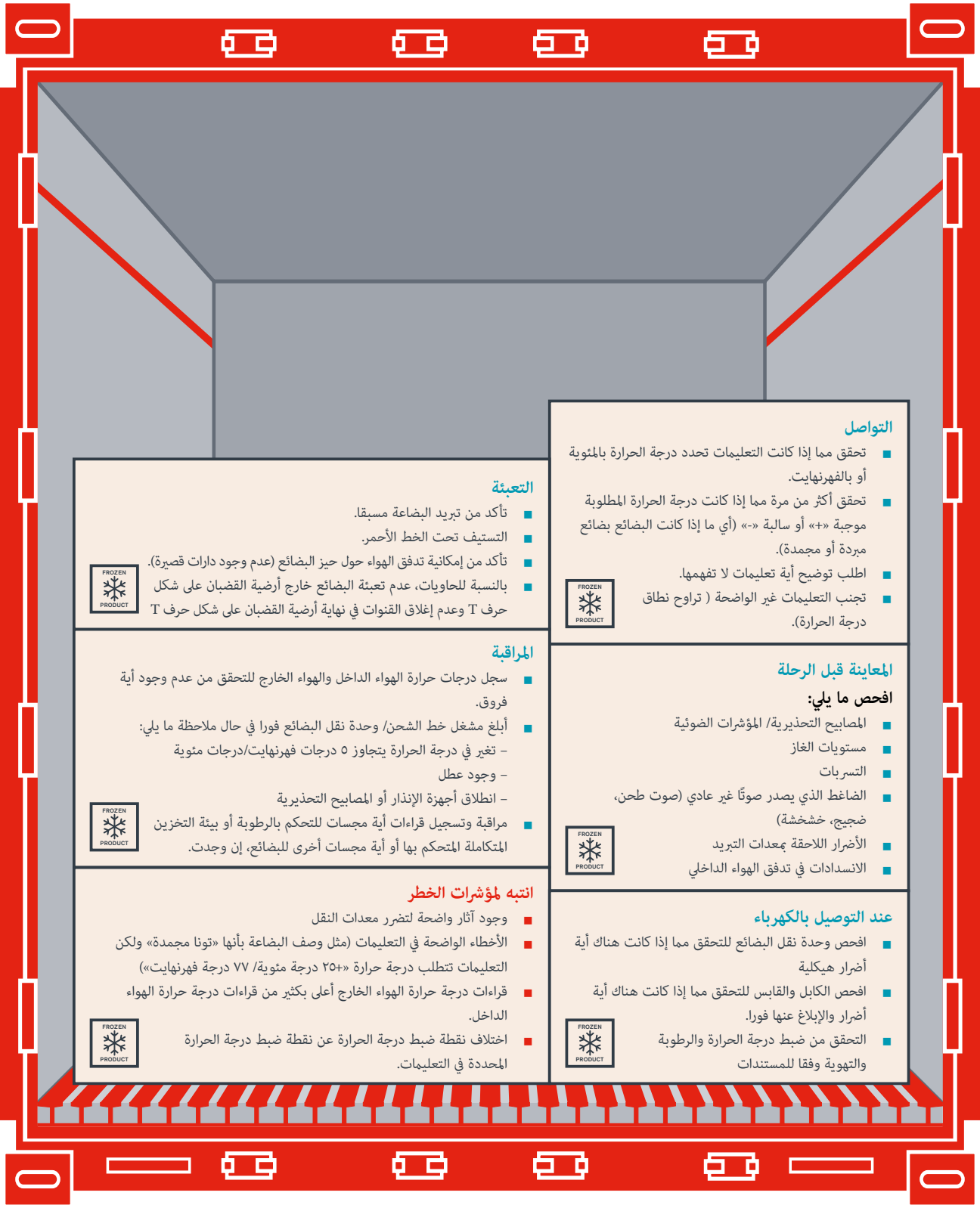
تنشأ المطالبات عادة عن الانحراف عن درجة الحرارة المطلوبة، والذي غالبا ما ينتج عن عدم دقة التواصل وعن الأخطاء التشغيلية وتعطل المعدات. يوضح البيان الموجز الصادر عن تي تي كلوب الإرشادات العملية للمشاركين في تشغيل وحدات نقل البضائع التي تتطلب التحكم بدرجة حرارتها أو الوحدات «المبردة»، أو تعبئتها أو تفريغها أو مناولتها.

ما هي المخاطر؟



كيف يمكنك الحد من هذه المخاطر؟

هناك أخطاء شائعة تؤدي الى تضرر البضاعة أو تلفها كليا، بالإضافة الى إلحاق الضرر بمعدات النقل. وغالبًا ما تتعلق هذه الأخطاء بأخطاء في المستندات أو عدم وضوح التعليمات أو عدم اتباع التعليمات ويمكن الحد منها باتباع إجراءات فحص صارمة. يرجى مراعاة ما يلي:



التواصل

- تحقق مما إذا كانت التعليمات تحدد درجة الحرارة بالمئوية أو بالفهرنهايت.
- تحقق أكثر من مرة مما إذا كانت درجة الحرارة المطلوبة موجبة «+» أو سالبة «-» (أي ما إذا كانت البضائع بضائع مبردة أو مجمدة).
- اطلب توضيح أية تعليمات لا تفهمها.
- تجنب التعليمات غير الواضحة (تراوح نطاق درجة الحرارة).

التعبئة

- تأكد من تبريد البضاعة مسبقا.
- التستيف تحت الخط الأحمر.
- تأكد من إمكانية تدفق الهواء حول حيز البضائع (عدم وجود دارات قصيرة).
- بالنسبة للحاويات، عدم تعبئة البضائع خارج أرضية القضبان على شكل حرف T وعدم إغلاق القنوات في نهاية أرضية القضبان على شكل حرف T

المعاينة قبل الرحلة

افحص ما يلي:

- المصابيح التحذيرية/ المؤشرات الضوئية
- مستويات الغاز
- التسربات
- الضاغط الذي يصدر صوتًا غير عادي (صوت طحن، ضجيج، خشخشة)
- الأضرار اللاحقة بمعدات التبريد
- الانسدادات في تدفق الهواء الداخلي

المراقبة

- سجل درجات حرارة الهواء الداخل والهواء الخارج للتحقق من عدم وجود أية فروق.
- أبلغ مشغل خط الشحن/ وحدة نقل البضائع فورا في حال ملاحظة ما يلي:
  - تغير في درجة الحرارة يتجاوز ٥ درجات فهرنهايت/درجات مئوية
  - وجود عطل
  - انطلاق أجهزة الإنذار أو المصابيح التحذيرية
- مراقبة وتسجيل قراءات أية مجسات للتحكم بالرطوبة أو بيئة التخزين المتكاملة المتحكم بها أو أية مجسات أخرى للبضائع، إن وجدت.

عند التوصيل بالكهرباء

- افحص وحدة نقل البضائع للتحقق مما إذا كانت هناك أية أضرار هيكلية
- افحص الكابل والقابس للتحقق مما إذا كانت هناك أية أضرار والإبلاغ عنها فورا.
- التحقق من ضبط درجة الحرارة والرطوبة والتهوية وفقا للمستندات

انتبه لمؤشرات الخطر

- وجود آثار واضحة لتضرر معدات النقل
- الأخطاء الواضحة في التعليمات (مثل وصف البضاعة بأنها «تونا مجمدة» ولكن التعليمات تتطلب درجة حرارة «+٢٥ درجة مئوية/ ٧٧ درجة فهرنهايت»)
- قراءات درجة حرارة الهواء الخارج أعلى بكثير من قراءات درجة حرارة الهواء الداخل.
- اختلاف نقطة ضبط درجة الحرارة عن نقطة ضبط درجة الحرارة المحددة في التعليمات.

تي تي كلوب
مدار من قبل
توماس ميلر

لمزيد من المعلومات

يرجى التواصل معنا على **riskmanagement@ttclub.com**
أو زيارة موقعنا الإلكتروني www.ttclub.com