

# M2205

Posted on 27.02.2024 by Adam Parnell

Categories: [General Maritime](#), [Superyachts](#)

Report Title عوامل بشرية

## Initial Report

دخل أحد أفراد الطاقم إلى حجرة التجميد للقيام بواجبات روتينية حيث يتم تخزين الثلج الجاف، وهو غير معروف لهم. وسرعان ما فقد أحد أفراد الطاقم وعيه بسبب ارتفاع مستويات ثاني أكسيد الكربون الناتج عن الجليد الجاف. ولحسن الحظ، أطلق أحد أفراد الطاقم بسرعة ناقوس الخطر، وتم إنقاذهم وتقديم الإسعافات الأولية لهم. ثم تم إرسالهم إلى المستشفى لإجراء فحص تأكيد.

## Comment

إن قرار نقل الثلج الجاف لأغراض الطهي ينطوي على مخاطر كبيرة، والإدارة هي المسؤولة عنها. يجب على فريق الإدارة إجراء تقييم شامل للمخاطر المرتبطة على المستوى التنظيمي قبل الموافقة على شراء الثلج الجاف.

يعد الالتزام الصارم باللوائح والمبادئ التوجيهية أمراً ضرورياً عند التعامل مع الثلج الجاف، مع الأخذ في الاعتبار المخاطر وفهم المخاطر المحددة التي (UN 1845) الكامنة فيه. وتشمل الاعتبارات الرئيسية الاعتراف بالثلج الجاف باعتباره سلعة خطيرة يشكلها أثناء النقل. يصبح الامتثال للوائح أمراً حيوياً لضمان سلامة البضائع ورفاهية الأفراد المشاركين في التعامل معها. يجب التركيز على المعالجة والتعبئة والتهوية المناسبة للتخفيف من مخاطر نقل الثلج الجاف.

نظراً لأن الثلج الجاف يتم الحصول عليه من صاحب الامتياز/المقاول من الباطن، فمن الضروري توصيل معلومات مفصلة بشأن مخاطره والتعامل معه بشكل سليم وتخزينه الآمن إلى مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك الإدارة، والرئيس، والمسؤول الرئيسي، وكبير المهندسين، وجميع موظفي السفينة. تقع حجرة تخزين الثلج الجاف على الفور ضمن تصنيف المساحة المغلقة، مما يتطلب تصريح مساحة مغلقة للدخول.

يجب تعبئة الثلج الجاف الصلب في حاويات غير محكمة الإغلاق للسماح بالإطلاق الآمن لغاز ثاني أكسيد الكربون الناتج أثناء التسامي (التحول من مادة صلبة إلى غاز دون أن يصبح سائلاً)، وبالتالي منع الضغط الزائد على الحاوية وما يرتبط به من خطر الانفجار. تصبح التهوية الكافية أمراً بالغ الأهمية، لتجنب تراكم غاز ثاني أكسيد الكربون في الأماكن المغلقة وتخفيف احتمالية الاختناق لأي شخص يعمل في المقصورة. الدخول إلى مساحة الثلج الجاف التي تحتوي على الثلج الجاف يتطلب الحصول على تصريح للعمل.

يعد التدريب الشامل لأفراد الطاقم الذين يتعاملون مع الثلج الجاف مسؤولية إدارية. ويغطي المخاطر مثل الانفجار والاختناق وتلف الأنسجة بسبب درجات الحرارة المنخفضة للغاية. يجب أن تسلط برامج التدريب الضوء على أهمية التهوية المناسبة وتجنب المقصورات غير المهواة. يجب على الإدارة وضع استراتيجيات تخفيف قوية وإجراءات الاستجابة للطوارئ، بما في ذلك دمج أجهزة الكشف عن الغاز الشخصية وإنفاذ معدات الوقاية الشخصية المناسبة لمنع تلف ملامسة الجلد.

## Key Issues

**القدرة – يتطلب الثلج الجاف، أو ثاني أكسيد الكربون الصلب، معرفة جيدة للتخفيف من المخاطر. هل يتمتع فريق إدارة الشاطئ الخاص بك بالمهارات اللازمة لإدارة المخاطر التي يتعرض لها الطاقم؟ هل كنت على دراية بالمخاطر التي قد تتعرض لها إذا قمت بحملها، خاصة على متن سفينة سياحية أو يخت فاخر؟ هل تعلم أنها تصنف على أنها بضائع خطيرة؟ هل تلقيت تدريباً على التعامل مع الثلج الجاف؟**

**الاتصالات – ما مدى معرفتك بنقل الثلج الجاف في ثلاجات المطبخ في الأقسام الأخرى حيث يمكن تخزينه؟ هل تم تصنيف هذه المساحات على أنها مساحات مغلقة؟**

**كيف يتم توصيل ذلك إلى جميع من على متن الطائرة؟**

**تنبيه –** كاد أحد أفراد الطاقم أن يموت بسبب نقص المعرفة بالثلج الجاف ومخاطره. هل توفر شركتك معلومات إضافية حول  هل تم شرحها لك؟ (MSDS) عربية الثلج الجاف؟ هل شاهدت أوراق بيانات سلامة المواد الخاصة بالثلج الجاف



