

اخرج وابقى خارجا!

أبريل 2024



الشكل 1. تم إجلاء الموظفين من مصنع تجهيز الأغذية

في 28 يناير 2021، فاض النيتروجين السائل من الثلاجة الغاطسة الموجودة داخل منشأة لتجهيز الأغذية في غينزفيل، جورجيا. قُتل ستة موظفين وأصيب 4 آخرون. بدأ الإطلاق بينما كان عمال الصيانة يقومون باستكشاف أخطاء الفريزر وإصلاحها. تم إطلاق النيتروجين السائل وتبخيره وتراكمه داخل الغرفة التي لا تحتوي على تهوية ميكانيكية. تعرض عاملا الصيانة اللذان كانا يقومان باستكشاف أخطاء الفريزر وإصلاحها للاختناق بسبب بخار النيتروجين.

لم يتم اكتشاف إطلاق النيتروجين السائل غير المنضبط لمدة 30 إلى 60 دقيقة حتى بحث عامل آخر عن عمال الصيانة ورأى سحابة بخار بارتفاع 4 أقدام (1.2 متر) تملأ الغرفة. أبلغ هذا العامل الإدارة بالحادثة، التي بدأت عملية الإخلاء. أثناء عملية الإخلاء على مستوى المبنى، استجاب ما لا يقل عن 14 موظفًا آخر، بما في ذلك الإدارة، للحادث إما عن طريق التحقيق في غرفة التجميد أو محاولة إنقاذ زملاء العمل. ونتيجة لذلك، أصيب أربعة موظفين آخرين بالاختناق. وتم علاج ثلاثة موظفين آخرين ورجل إطفاء من أعراض الاختناق.

للحصول على تفاصيل إضافية، راجع تقرير مجلس السلامة الكيميائية الأمريكي رقم I-GA-03-2021

هل كنت تعلم؟

- يجب تهوية المناطق التي يتم فيها تخزين الغازات الخطرة أو معالجتها أو توليدها كمنتج ثانوي لمنع التعرض للغاز.
- يجب تركيب نظام كشف وإنذار للغاز مصمم للغازات محددة لمراقبة المنطقة وإخطار الموظفين عند وجود مستويات عالية.
- يجب على الأشخاص الذين يعملون في هذه المناطق أو بالقرب منها ارتداء أجهزة مراقبة غاز شخصية يمكنها اكتشاف وتنبيههم بالتركيزات العالية للغاز الخطير.
- تحدث العديد من الوفيات المرتبطة بالغاز الخطير عندما يحاول الآخرون إنقاذ زميل في العمل في جو سام أو يعاني من نقص الأكسجين. لا ينبغي لأحد أن يدخل إلى مساحة يحتمل أن تكون خطيرة دون الحصول على التصاريح المناسبة والتحضير وأجهزة التنفس.
- تعمل أجهزة إنذار الإخلاء على تنبيه الأشخاص بوقوع حدث خطير. يجب إرسال الاستجابة المناسبة إلى الموظفين والزوار والمقاولين في توجيهاتهم الخاصة بسلامة الموقع.

ما الذي تستطيع القيام به؟

- تعرف على أماكن استخدام النيتروجين أو الغازات الخطرة الأخرى في منطقتك. إذا رأيت نقاط إطلاق محتملة مثل الأنابيب المفتوحة، فإن تصريفات الإغاثة تطلب أمر عمل لتغطيتها أو تهويتها بشكل صحيح.
- إذا كنت تعمل في منطقة تتواجد فيها غازات خطرة، فتعرف على إشارات الإنذار الخاصة بأنظمة الكشف عن الغازات الخطرة المستخدمة هناك.
- عندما يصدر إنذار الكشف، لا تنتظر أو تحاول التحقيق، قم بإخلاء المنطقة على الفور. يجب السماح فقط للموظفين المدربين بشكل مناسب والمزودين بمعدات الحماية الشخصية الصحيحة بالتحقيق حتى تصبح المنطقة آمنة.
- إذا كان هناك زوار أو مقاولين يعملون في منطقة خطرة، فتأكد من أنهم يعرفون كيفية الإخلاء بأمان.
- بمجرد وصولك إلى المنطقة الآمنة المخصصة، ابق هناك! قد يؤدي ترك المنطقة إلى تعريضك لجرعة مميتة من المواد السامة.
- الوقت الآمن الوحيد للعودة إلى المنطقة هو بعد الإعلان عن حالة "التطهير الكامل".

تعرف على إجراءات الإخلاء في حالات الطوارئ واتبعها!