

تحديد المواد - الرابط الأول في نظام سلامة العمليات

يناير 2021



هل تعلم؟

- تتعتمد أنظمة استقبال المواد الكيميائية ، سواء كانت حاويات أو سائبة ، على الضوابط الإدارية. يحتاج الأشخاص إلى اتباع إجراءاتهم والاهتمام بالتفاصيل طوال الوقت. يمكن أن يؤدي فقدان الانتباه لفترة وجيزة إلى حدث خطير.
- يرتكب البشر أخطاء على الرغم من تركيز انتباههم على المهمة التي يتم تنفيذها. حتى الأفراد المدربين تدريباً عالياً مثل الطيارين ورواد الفضاء صحيحون بنسبة 99٪ فقط.
- تستخدم بعض الشركات مبدأ "العيون الأربع". هذا يعني وجود شخص آخر يراقب الإعداد أو العملية للتحقق من اتباع الإجراءات وكل شيء. كانت هناك العديد من الحوادث حيث تم ضخ مادة سائبة في الخزان الخطأ مع عواقب وخيمة. كانت بعض التأثيرات عبارة عن امتلاء مفرط وانسكاب. نتج عن أخطاء أخرى تفاعلات ، إطلاقاً سامة قاتلة أو تلوث للخزان وخسارة مالية.
- تبدو العديد من الحاويات متشابهة - البراميل والحاويات الوسيطة وعربات السكك الحديدية. هذا يجعل وضع العلامات المناسبة أمراً بالغ الأهمية.

غالبًا ما تبدو الحاويات الكيميائية متشابهة جدًا

كان عامل يضيف مادة خام من العديد من البراميل. كانت جميع البراميل سوداء بنهايات بيضاء وبها ملصقات زرقاء وبيضاء. بعد إضافة حوالي 20 براميل ، لاحظ المشغل وجود أسطوانة تحمل اسمًا مختلفًا عليها. نفس الأسطوانة بالأبيض والأسود ونفس الملصق الأزرق والأبيض. كانت مادة مختلفة عما هو محدد. اتصل بالمهندس الذي طلب منه عدم إضافة الأسطوانة وعزلها حتى يتم تحديد التعامل الصحيح.

ماذا كان سيحدث لو أضاف تلك المادة بشكل أعمى؟ هذا غير معروف ، ولكن على الأقل ، كان يمكن أن تكون مشكلة جودة كبيرة ، ويكلف الشركة الكثير من المال وربما فقدان أمر الطلب.

ما هي الضمانات التي فشلت؟ ارتكب المورد خطأ عند تحميل البراميل على المنصات. كما أن الشخص الذي استلم المواد في مستودع الشركة فاته أيضًا الأسطوانة الفردية من بين العديد من الأسطوانات التي تم استلامها في تلك الشحنة. كل هذه الأنظمة تعتمد على الأشخاص الذين يتابعون إجراءاتهم ويهتمون بما تم التعامل معه.

مثل هذا المثال ، تعتمد العديد من عمليات معالجة المواد الكيميائية بشكل كبير على الأشخاص الذين يؤدون وظائفهم بشكل صحيح. "تتعتمد العديد من أنظمة سلامة العمليات على تحديد المواد الكيميائية بشكل صحيح عند استلامها. ويمكن أن يؤدي المسح الإلكتروني للمواد الواردة إلى تحسين دقة المواد الكيميائية المستلمة إذا قام المورد بتسميتها بشكل صحيح.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- اتبع دائمًا الإجراء الخاص بمناولة المواد بكميات كبيرة أو في حاويات وما إذا كنت تستخدم حاويات المواد كعميل أو تعبئتها كمورد. إذا كانت هناك أخطاء في الإجراء ، فقم بترميز الأخطاء وامنحها لمشرفك لتحريرها.
- استخدم فقط المعدات المعتمدة لنقل المواد الكيميائية سواء في حاويات أو سائبة.
- انتبه أكثر للملصقات الموجودة على الحاوية من البائع وتلك المطبقة للاستخدام الداخلي. حتى الحاويات الصغيرة جدًا مثل عينات المختبر تحتاج إلى تصنيفها بشكل صحيح.
- الشحنات السائبة لها أنواع مختلفة من الملصقات ، عند استلامها تحقق من المحتويات التفريغ. تقوم بعض الشركات بأخذ عينات من الشحنة لتحليلها معملًا للتحقق من المحتويات مقابل قبول أوراق الشحن. عند شحن حاويات السوائل ، تحقق من أن جميع الوثائق كاملة وصحيحة.

يعد تلقي المواد الكيميائية بشكل صحيح خطوة حاسمة تحمي جميع العمليات في نهاية المطاف.