

الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق

المجلد 10، الفصل 3

الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

رقم الوثيقة: EOM-KSS-PR-000022-AR
رقم الإصدار: 000



جدول المراجعات

رقم الإصدار	التاريخ:	سبب الإصدار
000	2020/02/17	للاستخدام



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند

إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه "الوثيقة" هي ملكية حصرية لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.

بعد هذا الإشعار والشروط الواردة به جزءاً لا يتجزأ من هذا المستند. ويجوز للجهات العامة الإفصاح عن محتوى هذا المستند أو جزءٍ منه لمستشاريها و/أو المتعاقدين معها، شريطة أن يتضمن هذا الإشعار.

أي استخدام أو إجراءات تنتسب عن هذا المستند أو جزءٍ منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة وأو مستشاريها وأو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويتتحمل المخاطر المرتبطة به. وتخلص الهيئة مسؤوليتها للحد المسموح به نظالماً عن أي تبعيات (بما في ذلك الخسائر والأضرار مهما كانت طبيعتها والتي يُرفع بها طالبات بصرف النظر عن الأسس التي بُنيت عليها بما في ذلك الإهمال أو خلافه) تجاه أي طرف ثالث تكون ناتجة عن أو ذات علاقة باستخدام هذا المستند بما في ذلك الإهمال أو القصیر.

تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.



الفهرس

5.....	الغرض.....	1.0
5.....	النطاق.....	2.0
5.....	التعريفات	3.0
5.....	المراجع	4.0
5.....	المسؤوليات.....	5.0
5.....	مدير المراقب/مدير العقد	5.1
5.....	المشرف	5.2
6.....	ممثل الصحة والسلامة والبيئة	5.3
6.....	الموظفون	5.4
6.....	المتطلبات	6.0
6.....	برنامج الإبلاغ عن المخاطر	6.1
7.....	تقييم المواد الخطرة.....	6.2
7.....	مخزون المواد الخطرة وصحف بيانات السلامة.....	6.3
8.....	صحف بيانات السلامة الجديدة	6.3.1
8.....	الحصول على صحيفية بيانات سلامة مقود	6.3.2
8.....	التنسيق مع المالك والمشغلين والمقاولين	6.4
8.....	متطلبات حفظ السجلات	6.5
9.....	وسم المواد الخطرة.....	6.6
9.....	الماصفات المفقودة واستبدالها	6.6.1
9.....	استثناءات متطلبات وضع العلامات	6.6.2
9.....	تخزين المواد الخطرة	6.7
10.....	التخلص من المواد الخطرة	6.8
10.....	متطلبات التدريب والمعلومات	6.9
11.....	فهرس المواد الكيميائية/ المنتج معتمد	6.10
11.....	المرفقات	7.0
12.....	المرفق 1 - 000013-EOM-KSS-TP - قالب نموذج تقييم المواد الخطرة.....	
14.....	المرفق 2 - 000014-EOM-KSS-TP - قالب نموذج الموافقة على استخدام المواد الخطرة.....	
15.....	المرفق 3 - 000015-EOM-KSS-TP - قالب نموذج قائمة جرد المواد الخطرة.....	
16.....	المرفق 4 - 000016-EOM-KSS-TP - قالب نموذجواجهة الإبلاغ عن المخاطر في مكان العمل لأصحاب العمل المتعددين	
17.....	المرفق 5 - 000017-EOM-KSS-TP - قالب ورقة غلاف سجل أرشيف صحيفة بيانات السلامة	
18.....	المرفق 6 - 000018-EOM-KSS-TP - نموذج طلب التخلص من منتجات النفايات	
19.....	المرفق 7 - 000019-EOM-KSS-TP - قالب فهرس المواد الكيميائية/المنتج المعتمد	



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

1.0 الغرض

تتضمن العمليات وأعمال الصيانة التي يتم إجراؤها في وحول المراافق والجهات العامة والمقاولين المرتبطين بها في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية استخدام العديد من المواد الكيميائية والمواد الخطرة المختلفة لإكمال مجموعة متنوعة من المهام والأنشطة، من المنظفات إلى مبيدات الآفات والدهانات والأسمدة. بسبب المخاطر الصحية (مثل الاستنشاق والامتصاص والتلامس والحقن والابتلاع) المرتبطة بالعرض للمكونات الناتجة عن المواد الكيميائية والمواد الأخرى، من الضروري للجهات العامة وأصحاب المخاطر بتنفيذ إجراء لاطفاء المتطلبات وإرشادات إنشاء برنامج الإبلاغ عن المخاطر يسمح بتوفير الحماية الكافية للعامل من الأخطار المحتملة المرتبطة بالمواد الخطرة في مكان العمل، وتوفير التوجيه لإدارة برنامج التحكم في المواد الخطرة في الموقع.

2.0 النطاق

يتمثل نطاق هذا الإجراء في توفير الوسائل المستخدمة لإنشاء إجراء مخصص يحدد ويفصل متطلبات أفضل الممارسات لبرنامج الإبلاغ عن المخاطر. وينطبق هذا الدليل الإجرائي في كافة أنحاء المملكة العربية السعودية على وظائف وأنشطة العمليات التشغيلية والصيانة في المراافق والمشاريع الحكومية وحولها.

3.0 التعريفات

التعريفات	الوصف
المادة الخطرة	أي مادة تشكل خطراً على الإنسان أو البيئة
مخزون المواد الخطرة	سجل بالمواد الخطرة المخزنة المستخدمة في الموقع، بما في ذلك النوع والكمية والموقع ووثائق ورقة بيانات السلامة (SDS)
HCP	برنامج الإبلاغ عن المخاطر
صحيفة بيانات السلامة	وثيقة توضح المكونات الخطرة للمادة، والخصائص الكيميائية والفيزيائية، والمخاطر الصحية، ومستويات التعرض المسموح بها، وإجراءات الإسعافات الأولية، وإجراءات الطوارئ، ومتطلبات المناولة والاستخدام الموصى بها. يجب على الشركة المصنعة توفير صحيفة بيانات السلامة لجميع المواد التي يحتمل أن تكون خطرة.

4.0 المراجع

- 1910 OSHA 29 CFR - الجزء الفرعى H المواد الخطرة
- 1926 OSHA 29 CFR - الجزء الفرعى Z المواد السامة والخطرة
- 1910 OSHA 29 CFR - الجزء الفرعى I معدات الحماية الشخصية
- 000002-EOM-KSS-PR - الدليل الإجرائي لمتطلبات العناية بالموقع
- الدليل الإجرائي لمعدات الحماية الشخصية
- 000003-EOM-KSS-PR - الدليل الإجرائي لمكافحة الحرائق والحماية منها
- 000004-EOM-KSS-PR - الدليل الإجرائي لمعدات حماية الجهاز التنفسى
- 000004-EOM-KSH-PR - الدليل الإجرائي لمعدات حماية الجهاز التنفسى

5.0 المسؤوليات

5.1 مدير المراافق/مدير العقد

يتولى مسؤولية ضمان توفير الموارد والترتيبات الازمة لتنفيذ وإدارة أحكام هذا الدليل الإجرائي.

5.2 المشرف

- مسؤول عن المواد الكيميائية والمواد الخطرة التي يتم إحضارها إلى المرفق/العقد أو إدخالهما فيه، بما في ذلك المواد التي يتم إحضارها أو دخلها بواسطة المقاولين من الباطن.
- يضمن أن العدد وعدد المواد الكيميائية المخزنة يعتمد على الحاجة.
- يضمن إدخال المواد الكيميائية المعتمدة فقط إلى المرفق أو العقد.
- مسؤول عن البرنامج ولديه السلطة العامة.
- يضمن أن يتم وضع العلامات على جميع المواد الكيميائية الخطرة وتخزينها والتخلص منها بشكل صحيح وفقاً لـ صحف بيانات السلامة.
- يجري تدريب الموظفين على استخدام الآمن للمواد الكيميائية الخطرة للمهام الروتينية وغير الروتينية.
- بناء على نصيحة مشرف إدارة النفايات، يوافق على شراء المواد الكيميائية.

**5.3 ممثل الصحة والسلامة والبيئة**

- يحتفظ بقائمة مخزون المواد الكيميائية.
- يحتفظ بكتاب صحيفة بيانات السلامة (SDS) للمرفق/العقد.
- يوفر معلومات حول معيار الإبلاغ عن المخاطر.
- يساعد المشرف في إجراء مسوحات مخزون المواد الكيميائية.
- ينصح المشرف بشأن الموافقة على المواد الكيميائية للشراء.
- يقدم المساعدة التقنية بشأن التخلص من المواد الكيميائية.

5.4 الموظفون

- من المتوقع أن يتم التعامل مع الكيماويات والمواد الكيميائية وفقاً لإجراءات المناولة المناسبة في جميع الأوقات.
- الإبلاغ عن المشاكل/القضايا/المخالفات المتعلقة بالمواد الكيميائية وأو المواد الكيميائية إلى المشرف عليها.
- سيوضع على سجل تدريب برنامج الإبلاغ عن المخاطر (HCP) مشيراً إلى أنهم تلقوا التدريب المطلوب بموجب الإبلاغ عن المخاطر.

6.0 المتطلبات

يجب أن تتضمن كل خطة تنفيذ خاصة بالصحة والسلامة والبيئة (HSE) إجراءات التحكم في المواد الخطرة والإبلاغ عنها بناء على هذا الإجراء. ويصف الإجراء التدابير الخاصة التي يجب على المرفق/العقد اتخاذها لإدارة المواد الخطر بشكل صحيح، ومنع وقوع الحوادث، والحد من توليد النفايات في الموقع. يجب أن يصف الإجراء:

- برنامج الإبلاغ عن المخاطر في صيغة خطية
- تقييم واعتماد المواد الخطرة الجديدة.
- المواد الخطرة/مخزون صحيفة بيانات السلامة.
- موقع عمل متعددة لأصحاب العمل.
- استلام المواد الخطرة.
- تخزين المواد الخطرة.
- التخلص من المواد الخطرة.
- التدريب
- حفظ السجلات.
- المراجعات/التقييمات.

يمكن تلخيص التنفيذ في الموقع لمثل هذا الإجراء على النحو التالي:

- يتم تزويد العاملين في الموقع بالمعلومات والتدريب على برنامج الإبلاغ عن المخاطر. يتم تدريب الموظفين الجدد وأولئك الذين يقومون بتعزيز مهام العمل عند وصولهم إلى الموقع أو قبل بدء المهمة الجديدة.
- يتم تقديم طلب مصحح به للحصول على مادة خطرة جديدة لاستخدامها في الموقع.
- يقوم ممثل الصحة والسلامة والبيئة بالتقييم وإما الموافقة على المواد للاستخدام أو التوصية بديل أقل خطورة.
- يتم طلب المواد الخطرة ويتم تضمين طلب صحيفة بيانات السلامة كجزء من الطلب.
- تصل صحيفة بيانات السلامة إلى الموقع قبل أو جنباً إلى جنب مع المواد المطلوبة.
- يتم فحص المواد الخطرة للتأكد من وضعها في حاويات ومصفقات مناسبة ويتم نقلها إلى منطقة تخزين محددة.
- يتم إرسال نسخة من صحيفة بيانات السلامة إلى ممثل الصحة والسلامة والبيئة لحفظ السجلات وإدراجها في مخزون المواد الخطرة للمرفق/العقد.
- يتم إعطاء العاملين في الموقع الذين يعملون مع المواد الخطرة الجديدة تدريجياً إضافياً (حسب الحاجة) على أي مخاطر جديدة مرتبطة بالمادة.
- يمكن تقييم تدريب إضافي للموظفين الآخرين العاملين في المنطقة التي يتم فيها تخزين المواد الخطرة أو استخدامها.

6.1 برنامج الإبلاغ عن المخاطر

يجب أن يكون تقييم المواد الخطرة للمخاطر على صحة الإنسان وإبلاغ الموظفين بهذه المخاطر أمراً ضرورياً لجميع المرافق/العقود.

في حالة تعرض الموظفين للمواد الخطرة، يجب أن يكون لديهم خطة مكتوبة تصف كيفية تنفيذ متطلبات برنامج الإبلاغ عن الأخطار. يجب إعداد برنامج الإبلاغ عن الأخطار المتصل بالمرافق والعقد للعاملين في الموقع كجزء من برنامج التدريب على الصحة والسلامة والبيئة، ويجب أن يعطي ما يلي:

- وضع خطة مكتوبة، وفقاً لهذا الدليل الإجرائي.
- التواصل مع الموظفين فيما يخص:

- حق الموظف في معرفة الأخطار التي يتعرض لها أو التي قد يتعرض لها.
- كيفية التعرف على المواد الخطرة.
- فهم المخاطر المصاحبة لكل مادة.
- موقع وأماكن المواد الخطرة.



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

- ممارسات العمل الآمنة فيما يتعلق بالتعامل مع المواد الخطرة واستخدامها.
- الوصول إلى المعلومات الميدانية المتعلقة بالمواد الخطرة.
- إجراء عمليات تحديث للمعلومات، وعقد دورات تدريبية للعاملين المكلفين في البداية بالقيام بالأعمال في مناطق عمل جديدة أو عند استخدام مواد خطرة جديدة في منطقة العمل، خاصة بتنفيذ المهام الراهنة.

يجب على جميع الموظفين في الموقع، (ومنهم المديرون والمقاولون المباشرون والمقاولون من الباطن) الامتثال لبرنامج الإبلاغ عن المخاطر.

6.2 تقييم المواد الخطرة

يجب تقييم جميع المواد الكيميائية والمواد الخطرة التي سيتم إحضارها إلى الموقع من حيث المخاطر المحتملة والبدائل الممكنة ومتطلبات الاستخدام والمناولة والتخزين. باستخدام المعلومات المقدمة من المشتريات، يجب على ممثل الصحة والسلامة والبيئة في الموقع تقييم كل مادة خطرة جديدة قبل شرائها. عند إجراء التقييم، يجب أن يستخدم ممثل الصحة والسلامة والبيئة المعلومات المتاحة مثل كتالوجات البائعين ورسومات المرفق/العقد والوثائق ومواصفات العميل وصحيفة بيانات السلامة الحالية عبر الإنترنت وأو نسخة مطبوعة والمراجع الأخرى المتاحة. بالإضافة إلى ذلك، سوف تستند تقييمات المواد الخطرة إلى المتطلبات القانونية المطبقة لإدارة المواد ولتدريب الموظفين، ومعايير السلامة والصحة المعترف بها، والمعلومات المقدمة في صحيفه بيانات السلامة. يتم توفير نموذج عينة تقييم (انظر المرفق 1 - قالب نموذج تقييم المواد الخطرة).

جزء لا يتجزأ من كل تقييم هو التقييم من أجل تحديد ما إذا كان استخدام المواد البديلة المعتمدة (عند الاقتضاء) سيقلل من مخاطر التعرض أو الإضرار بالعاملين أو البيئة. يجب أن يأخذ هذا التقييم في الاعتبار المخاطر والتکاليف المرتبطة بالتخالص من النفايات الناتجة أثناء استخدام المنتج الجاري تقييمه. يجب تجنب المواد الخطرة التي تشكل خطراً كبيراً على الموظفين كلما أمكن ذلك. عند تحديد المواد البديلة، سيسقى ممثل الصحة والسلامة والبيئة المهندس المسؤول وأو غيره من موظفي الموقع المؤهلين في اختيار المواد الخطرة المناسبة لشرائها.

بمجرد اكتمال التقييم، يتم استخدام نموذج الموافقة لتوثيق الطلب والموافقة ومتطلبات استخدام تلك المواد. يتم تقديم نموذج عينة الموافقة (انظر المرفق 2 - 000014-EOM-KSS-TP - سبب (أسباب) الرفض والوثائق الداعمة (مثل معلومات التقييم) على الفور إلى قسم المشتريات.

6.3 مخزون المواد الخطرة وصحف بيانات السلامة

قائمة مخزون المواد الخطرة هي القائمة الرئيسية لجميع المواد التي يحتمل أن تكون خطرة في الموقع. القائمة بمثابة فهرس لكتاب صحيفه بيانات السلامة وكأداة لتحديث البرنامج التدريسي. تحتوي قائمة مخزون المواد الخطرة على المعلومات التالية:

- اسم المنتج.
- الجهة المصنعة/المورد.
- موقع التخزين.
- الكمية المتاحة.
- الاستخدام السنوي.
- استلام صحيفه بيانات السلامة (نعم أم لا)

يجب تطوير وصيانته قائمة مخزون المواد الخطرة (انظر المرفق 3 - قالب نموذج قائمة مخزون المواد الخطرة) من قبل ممثل الصحة والسلامة والبيئة لجميع المواد الخطرة التي يتم استلامها أو تخزينها أو استخدامها في الموقع. سيقوم المهندس المسؤول بمراجعة قائمة جرد المواد الخطرة بالتزامن مع ممثل الصحة والسلامة والبيئة للتحقق من أن كمية المواد الخطرة المخزنة والمستخدمة في المرفق/العقد هي الكمية المناسبة اللازمة لتلبية متطلبات المرفق/العقد.

سيتم تحديث قائمة مخزون المواد الخطرة في كل مرة يتم فيها إحضار مادة كيميائية خطرة إلى الموقع. كدليل، تحتوي القائمة التالية على مواد خطرة عامة لصناعة التشبييد. يجب تحديث/تعديل هذه القائمة لتشمل المواد الخاصة بموقع معين.

مواد التشبييد العامة	
جيوب	الأسيتون
دهان	عامل تماسک
مخثولٌ للتقطیة	إضافات/مخاليل الأسمنت
غراء الأنابيب	الهواء والغازات المضغوطة
شحوم الأنابيب	الإيبوكسي
رفت (القطران)	الوقود
مذيبات	الألياف الزجاجية
محاليل اختبار	وسائل التنظيف
المحففات	مساعد لحام
قضبان الحام	زيت التزلق
مرگّب سحب الأسانك	شحم وزيت



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

صحيفة بيانات السلامة (أو معلومات مكافحة) مطلوبة لكل مادة خطرة في الموقع. يجب حفظ صحيفة بيانات السلامة الخاصة بالمواد الخطرة التي لم تعد مخزنة أو مستخدمة في الموقع والاحتفاظ بها للفترة المناسبة (انظر المتطلبات الخاصة بالبلد).

يجب الاحتفاظ بصحيفة بيانات السلامة في مكان مخصص في الموقع، وتتنظيمها بشكل معقول وتكون متاحة للموظفين خلال جميع نوبات العمل وأ على مقربة معقولة من موقع العمل. يمكن استخدام قواعد بيانات صحيفة بيانات السلامة الإلكترونية التي تفي بمتطلبات هذا القسم، طالما تم تدريب الموظفين وتزويدهم بوسائل استرداد معلومات صحيفة بيانات السلامة.

يجب وضع علامة "عدم الاستخدام" على المواد الخطرة التي تم ملاحظتها أثناء عمليات فحص المخزون بدون صحيفة بيانات السلامة المناسبة من قبل ممثل الصحة والسلامة والبيئة، وتخزينها بشكل منفصل عن المنتجات المستخدمة حتى يتم توفير صحيفة بيانات سلامة لتلك المواد أو إزالة المواد من موقع.

6.3.1 صُحف بيانات السلامة الجديدة

يجب أن يتم استلام صُحف بيانات السلامة قبل، أو في وقت استلام الشحنة الأولى من أي مادة كيميائية يتحمل أن تكون خطرة من المورد. عندما يتم استلام صُحف بيانات السلامة مع الشحنات اللاحقة من المواد الكيميائية التي يتحمل أن تكون خطرة، ستتم مراجعتها للتأكد من اكتمالها والحصول على معلومات جديدة أو محدثة. إذا تم تحديث صُحف بيانات السلامة، فستحل صُحف بيانات السلامة الجديدة محل صُحف بيانات السلامة الأقدم في الكتاب. يجب أرفقة جميع صُحف بيانات السلامة القديمة.

6.3.2 الحصول على صحيفة بيانات سلامة مفود

إذا كانت المادة الكيميائية التي يتحمل أن تكون خطرة بدون صحيفة بيانات السلامة، فسيتم تعليق هذه المادة الكيميائية وتخزينها بشكل مناسب في منطقة الحجر الصحي، ولن يتم استخدامها حتى يتم الحصول على صحيفة بيانات السلامة.

6.4 التنسيق مع المالك والمشغلين والمقاولين

عندما يعمل الموظفون الخارجيون في منطقة توجد بها مواد خطرة، سيتم إبلاغ الأطراف المعنية بهذه المخاطر وتزويدهم بالمعلومات حتى يتمكنوا من تدريب موظفهم وحمايتهم بشكل مناسب. سيتم منح هؤلاء الأفراد الوصول الكامل إلى قائمة جرد المواد الخطرة وقاعدة بيانات صحيفة بيانات السلامة من أجل مراجعة أي معلومات ضرورية.

سيقوم مثل الصحة والسلامة والبيئة بالحصول على المعلومات الضرورية ومراجعةها عندما يكون من المحتمل أن يتعرض المقاول أو موظفي مقاوليه من الباطن لمواد خطرة خاصة بصاحب عمل آخر. سيتم توثيق أنشطة التنسيق في "نموذج واجهة الإبلاغ عن الأخطار في مكان العمل لأصحاب العمل المتعددين" (انظر المرفق 4 - 000016-EOM-KSS-TP - نموذج واجهة الإبلاغ عن الأخطار في مكان العمل لأصحاب العمل المتعددين).

6.5 متطلبات حفظ السجلات

يجب الاحتفاظ بسجلات البرنامج التالية طالما أن برنامج المرفق/العقد نشط:

- نسخة من برنامج الإبلاغ عن المخاطر في صيغة خطية.
- نموذج واجهة الإبلاغ عن المخاطر في مكان العمل لأصحاب العمل المتعددين.
- الموافقة الخطية على استخدام المواد الكيميائية.
- ورقة غلاف سجل صحيفة بيانات السلامة (انظر المرفق 5 - 000017-EOM-KSS-TP - قالب ورقة غلاف سجل صحيفة بيانات السلامة).
- قائمة مخزون المواد الكيميائية الحالي.
- نسخة من سجلات التدريب.

بحلول 31 يناير من كل عام، سيقوم مثل الصحة والسلامة والبيئة بإجراء جرد مادي سنوي لجميع المواد الخطرة في الموقع وسيقارن ذلك بقائمة جرد المواد الخطرة المكتوبة لضمان الدقة. يجب حذف المواد التي لم تعد مخزنة أو مستخدمة في الموقع من القائمة.

بعد الانتهاء من هذه المراجعة، ستحل قائمة جرد المواد الخطرة المحدثة محل النسخة القديمة في كتاب صحيفة بيانات السلامة. يجوز الاحتفاظ بنسخة من القائمة القديمة في ملف منفصل لأغراض مرجعية فقط.

ملاحظة: عند إغلاق المرفق/العقد، سيتم إرسال هذه السجلات إلى مركز مراقبة المستندات في الجهة العامة التي يمتلك المرفق/العقد.



الغرض من الوسم هو تحديد المادة ونقل معلومات الخطر إلى مستخدم المادة. الوسم هو أي عرض مكتوب أو مطبوع أو رسومي على حاوية المنتج أو يتم إصالقه بها، والذي يحتوي على معلومات بتنسيق موحد. يجب أن تستوفي الملصقات الموجودة على حاويات المواد الخطرة المعايير التالية على الأقل:

• هوية المادة الخطرة.

تكون مقروءة باللغتين العربية والإنجليزية وعرضها بشكل بارز على الحاوية.

تُحدد اسم المادة كما يظهر في صحيفة بيانات السلامة المرتبطة لتكين الموظفين من تحديد موقع صحيفه بيانات السلامة ذات الصلة بسهولة.

تحتوي على تحذيرات مخاطر مناسبة لمساعدة الموظفين على حماية أنفسهم.

اسم وعنوان الشركة المصنعة أو المستورد أو أي شخص آخر مسؤول عن المواد الخطرة والذي يمكن الحصول منه على مزيد من المعلومات حول المواد.

يجوز نقل المواد الكيميائية من حاوية سوائب إلى حاوية محمولة للاستخدام الفوري أثناء مناوبته فقط. يجب إرفاق الملصقات المناسبة على الحاوية المحمولة. لا يجوز استخدام الحاوية المؤقتة لتخزين المواد بعد وقت نهاية العامل.

6.6.1 الملصقات المفقودة واستبدالها

إذا كان الملصق مفقوداً من الحاوية، فسيقوم الموظفون المشرفون بعزل الحاوية لمنع استخدامها والاتصال بالمورد للحصول على الخطوات المناسبة التي يجب اتخاذها لتحديد المادة. بمجرد تحديد المواد بدقة، يجب الحصول على الملصقات ووضعها على الحاوية قبل استخدامها. سيحصل المشرف على ملصقات جيدة ويضعها على الحاويات بالشروط التالية:

• تصبح الملصقات الأصلية غير مقرؤة أو متسخة أو مشوهه.

• الملصقات الأصلية تالفة أو ممزقة أو متأثرة بالطقس.

• محتويات الحاوية لطخت الملصق الأصلي.

6.6.2 استثناءات متطلبات وضع العلامات

لا تعتبر الأنابيب وأنظمة الأنابيب والمحركات وخزانات الوقود وأنظمة التشغيل في المركبات حاويات، وبالتالي فهي غير مطلوبة بشكل صارم للامتنال لمتطلبات الملصقات نفسها. ومع ذلك، يجب إبلاغ الموظفين وتذريتهم حول مخاطر المواد المستخدمة في مثل هذه الأنظمة.

يجب أن يكون للحاويات الثابتة الفردية (على سبيل المثال، صهاريج التخزين) علامات أو لافتات أو غيرها من الوسم المناسب المرفقة بها والتي تحتوي على نفس المعلومات مثل الملصق الأصلي للشركة المصنعة.

6.7 تخزين المواد الخطرة

يجب تخزين المواد الخطرة بطريقة تحمي صحة الإنسان والبيئة على حد سواء من التعرض غير المقصود للمخاطر الأساسية المرتبطة بالمواد. وقد تشمل هذه الأخطار الأساسية الانفجار أو الحرائق أو التفاعل أو إنتاج مواد سامة أو أي مزيج من هذه الأخطار.

ستتم مراجعة مناطق تخزين المواد الخطرة والموافقة عليها من قبل ممثل الصحة والسلامة والبيئة قبل استلام المواد في الموقع. تشمل المعايير المتعلقة بالأماكن المناسبة لتخزين المواد الخطرة:

• أن تكون بعيدة عن المناطق المزدحمة في موقع العمل ومحمية بشكل معقول من احتمال تلف المركبات / المعدات بواسطة حواجز الحماية أو الأسوار أو عناصر التحكم الهيكلية الأخرى.

• أن تكون مزودة بوسيلة للتحكم في الوصول إلى المواد بحيث لا يجوز إلا للموظفين المصرح لهم (على سبيل المثال، المدربين) إزالة المواد واستخدامها.

• أن تكون بعيدة عن مواقع حدود السياج المجاور مباشرةً للموارد الحساسة للبيئة (مثل الأراضي الرطبة والجداول والموانئ والمواقع الأثرية).

• أن تكون مزودة بحاوية تخزين ثانوية على شكل سطح محكم غير مُنفذ محاط بحواجز أو أي وسائل أخرى مماثلة تحد من انسكاب المواد بالخطأ.

• أن تكون مزودة بوسائل لعزل المواد الملتقطة والقابلة للاشتعال عن العوامل المؤكسدة وغيرها من مصادر الاشتعال (انظر EOM-KSS-000004-PR إجراءات الوقاية والحماية من الحرائق).

• مزودة بوسيلة لمنع تلامس المواد المتفاعلية مع الماء والمواد التلقائية الاشتعال مع المياه المترآكة.

• قد يراجع ممثل الصحة والسلامة والبيئة معلومات توجيهية إضافية حول الموقع والتصميم والصيانة لمناطق تخزين المواد الخطرة على النحو الوارد في اللوائح الحكومية والتصاريح.

• يجب الحرص على توفير التهوية الكافية للمخزون.



6.8 التخلص من المواد الخطرة

يجب اتخاذ القرارات المتعلقة بالتخلص النهائي من المواد الخطرة في الموقع في أقرب فرصة، ويفضل قبل طلب المواد. سيؤدي تقليل المصدر من خلال التحكم الدقيق في المخزون (على سبيل المثال، شراء كمية المواد الازمة للمهمة (المهام) فقط، واستخدام كل ما تم شراؤه) إلى عدم الحاجة إلى معالجة التخلص النهائي بالإضافة إلى التكاليف والالتزامات المحتملة المرتبطة بها.

ممارسات التدبير المنزلي الجيدة سواء في التخزين والاستخدام تقطع شوطاً طويلاً نحو تقليل النفايات المتولدة من المواد الخطرة. من المهم أن يفهم جميع العمال التكاليف الكبيرة والمسؤوليات المحتللة المرتبطة بالتخلص من النفايات الخطرة وأهمية إدارة المواد الخطرة لتقليل توليد النفايات.

إذا لم يكن تقليل المصدر ممكناً، فعندئذ سيعتبر قسم العمليات، بالعمل مع المشتريات، عن فرص إعادة المواد غير المستخدمة إلى الشركة المصنعة إما مباشرة أو من خلال المقاول من الباطن الذي استخدم المواد.

يتم إعادة تدوير النفايات المتولدة من بعض المواد الخطرة (مثل الزيوت ومضادات التجمد وزيادات الشحوم والمذيبات) بشكل روتيني في أجزاء كثيرة من العالم. يجب على مثل الصحة والسلامة والبيئة، بالتشاور مع المشتريات، تحديد فرص إعادة التدوير في وقت مبكر من تعبئة الموقع.

يكون الخيار القانوني/المصرح به النهائي للتخلص من المواد الخطرة من خلال مرافق معالجة وتخزين وتخلص مرخص. يجب استخدام هذا كملاء آخر ليس فقط بسبب التكاليف المرتفعة، ولكن أيضاً لزيادة حفظ السجلات المفصلة وإمكانية تحمل مسؤولية طوبية الأجل. عادة ما تكون خيارات التخلص من النفايات الخطرة شديدة التنظيم وبالتالي تتطلب معلومات خاصة بالموقع. يتم تقديم نموذج عام لتوثيق الحاجة إلى التخلص من النفايات الخطرة خارج الموقع (انظر المرفق 6 - EOM-KSS-TP - 000016 - نموذج طلب التخلص من نفايات المنتجات).

6.9 متطلبات التدريب والمعلومات

سيتم توفير المعلومات والتدريب للموظفين على النحو التالي:

- المعلومات الأولية والتدريب، جنباً إلى جنب مع التدريب الخاص بالموقع، كلما وصل موظف جديد إلى الموقع.
- في البداية، عندما يتم تعيين موظفين جدد لأول مرة في منطقة عمل حيث قد يتعرضون لمواد خطرة في ظل ظروف العمل العادية أو في حالة طوارئ متوقعة.
- بالإضافة إلى ذلك، عندما يتم إدخال خطر جديد في منطقة عمل الموظفين. أمثلة على الأخطار الجديدة هي:
 - سيتم استخدام مادة جديدة.
 - سيتم الآن استخدام مادة مستخدمة مسبقاً بطريقة مختلفة تشكل خطراً جديداً.

سيتم تقديم المعلومات العامة التالية إلى جميع الموظفين:

- متطلبات هذا الدليل الإجرائي
- موقع وتوافر برنامج التحكم في المواد الخطرة والإبلاغ عنها المكتوب، وقائمة جرد المواد الخطرة، وصحيفة بيانات السلامة.
- العمل في مناطق أشغال حيث يتم استخدام مواد خطرة
- الشخص (الأشخاص) المطلوب التواصل معه للحصول على مزيد من المعلومات
- المواد الخطرة وحالات المادة (على سبيل المثال، سائل، صلب، غاز).
- المخاطر الكيميائية والفيزيائية والصحية.
- طرق الدخول (مثل الاستنشاق والإبتلاء والامتصاص).
- حدود التعرض وطرق التحكم في التعرض
- معدات الحماية الشخصية والضوابط الهندسية
- متطلبات وضع العلامات
- صحيفة بيانات السلامة ومحوياتها واستخدامها.

سيتلقى الموظفون الذين يتعاملون مع المواد الكيميائية الخطرة لتنفيذ المهام الروتينية وغير الروتينية التدريب الإضافي التالي على الأقل:

- تحليل مخاطر العمل الذي يتبعه القائم به
- المكونات والخصائص الخطرة في المواد المراد استخدامها
- كيفية الكشف عن وجود أو إطلاق مواد خطرة
- المراقبة البيئية أو الطبية التي يتم إجراؤها للكشف عن المواد الخطرة ولقياس مدى تعرض الموظف لها
- كيفية قراءة وفهم صحيفة بيانات السلامة والملصقات التحذيرية
- ما يجب القيام به في حال فقدان الملصق التحذيري أو صحيفة بيانات السلامة
- ما هي الضوابط الهندسية المستخدمة.
- ممارسات العمل الآمن
- الحماية من الأخطار الناجمة عن المواد الكيميائية التي يتعرضون لها
- الإجراءات التي يجب اتباعها في حالات الطوارئ
- الشخص (الأشخاص) المطلوب التواصل معه للحصول على مزيد من المعلومات



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

سيتم دائمًا تضمين فترة للأسئلة والأجوبة في كل جلسة معلومات وتدريب. سيتم تشجيع الموظفين والزوار على المشاركة من خلال طرح الأسئلة أو طلب مزيد من المعلومات.

سيتم تزويذ الزوار بنفس الموضوعات العامة للمعلومات مثل الموظفين. إذا كان على الزائرين دخول مناطق تستخدم فيها مواد خطرة، فسيتم إبلاغهم بشكل كامل بالمخاطر المحتملة وإعطائهم الفرصة لمراجعة صحيفة بيانات السلامة.

سيتم توثيق التدريب الذي يتلقاه المتدربون باستخدام قائمة الأشخاص المشاركون في التدريب. سيتم توثيق تدريب الزوار باستخدام نموذج توجيهي الموقع. يحتفظ بمثل الصحة والسلامة والبيئة بجميع سجلات التدريب الأصلية.

6.10 فهرس المواد الكيميائية/منتج معتمد

المرفق 7 - EOM-KSS-TP 000017 - يحتوي نموذج فهرس المواد الكيميائية/المنتج المعتمد على قائمة أمثلة للمواد الكيميائية وأو المنتجات الشائعة التي قد تتم الموافقة عليها أو لا يتم اعتمادها للاستخدام في موقع معين. قد تكون هذه القائمة مفيدة لتطوير قائمة خاصة بالموقع.

7.0 المرفقات

000013-EOM-KSS-TP	.1
000014-EOM-KSS-TP	.2
000015-EOM-KSS-TP	.3
000016-EOM-KSS-TP	.4
000017-EOM-KSS-TP	.5
000018-EOM-KSS-TP	.6
000019-EOM-KSS-TP	.7

قالب نموذج تقييم المواد الخطرة
قالب نموذج الموافقة على استخدام المواد الخطرة
قالب نموذج قائمة جرد المواد الخطرة
قالب نموذج واجهة الإبلاغ عن المخاطر في مكان العمل لأصحاب العمل المتعددين
قالب ورقة علائق سجل أرشيف صحيفة بيانات السلامة
نموذج طلب التخلص من منتجات النفايات
قالب فهرس المواد الكيميائية/المنتج المعتمد



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

EOM-KSS-TP-000013 - المرفق 1 - قالب نموذج تقييم المواد الخطرة

التاريخ: _____ رقم المرجع: _____

اسم العقد/المرفق: _____ اسم المنتج: _____

الموقع الجغرافي:

(1) صفات كيفية استخدام المواد ووصف البيئة المحيطة:

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or email him at john.smith@researchinstitute.org.

عدد الموظفين المشاركين: (2)

مدة المهمة: (3)

هل من الممكن اعتبار المادة/العامل خطراً جسدياً أو مهنياً بالطريقة المستخدمة أعلاه؟

لا يُعَذَّب نعم

٢٦

هل المادة/العامل (5)

نعم لا يوجد

61. 11. 11. 10. 15. 25

6.11. Sustainability and Responsibility

68

الطبقة العاملة - جريدة ثورية إسلامية - www.al-tabaqah.com

© 2013 Pearson Education, Inc.

Figure 1. The three types of rectangles used in the study.

Figure 1. The three panels show the same scene with different camera parameters.

□ □ □

مراجعة التقييم:

هل المواد الأكثر أماناً متوفرة؟

هل يمكن استخدام مادة في شكل أقل ضرراً؟



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

مراقبة التقييم (تابع)

(7)

لا يوجد نعم

هل تدابير المراقبة قيد الاستخدام؟

هل يتم استخدامها بشكل صحيح؟

هل تدابير المراقبة الجديدة مطلوبة؟

هل التدريب كافٍ؟

هل يمكن تقليل التعرض عن طريق تعديل أو إنشاء ممارسات العمل الحالية؟

(8)

إذا كانت الإجابة نعم ، فقم بوصف ممارسات العمل الجديدة:



صف معدات الحماية الشخصية المطلوبة:

(9)

صف أنشطة المراقبة البيئية أو الشخصية المطلوبة:

نوصيات للاستخدام في المستقبل:

(11)

المُقيم: _____ التاريخ: _____

الجزء الثاني

(1) معيار التعرض المهني المستخدم (OES):

حدود التعرض للأفراد:

المادة	8 ساعات المتوسط الزمني المرجح	8 ساعات المتوسط الزمني المرجح	8 ساعات المتوسط الزمني المرجح	15 دقيقة حد التعرض قصير المدى	15 دقيقة حد التعرض قصير المدى
	PPM	PPM	ملجم/م ³	ملجم/م ³	



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

المرفق 2 - EOM-KSS-TP-000014 - قالب نموذج الموافقة على استخدام المواد الخطرة

اسم المنتج

قام ممثل الصحة والسلامة والبيئة وموظفو إدارة المرافق/العقود بمراجعة صحيفة بيانات السلامة للمواد المطلوبة وتوصوا إلى الاستنتاج (الاستنتاجات) التالية:

- يمكن استخدام المواد بشرط اتباع جميع متطلبات برنامج اتصالات المخاطر وصحيفة بيانات السلامة.
- المواد غير مقبولة للاستخدام في الموقع بسبب خصائصها المطردة يجب تحديد مادة بديلة.
- لا يوجد بديل مناسبة متاحة؛ يمكن استخدام المواد، في ظل الشروط التالية:
 - يجب الحفاظ على التعرض بنسبة 10 في المائة من الحدود المسموح بها على النحو المحدد في صحيفة بيانات السلامة
 - يجب استخدام الضوابط الهندسية المناسبة ومعدات الحماية الشخصية المطلوبة

التاريخ

ممثل الصحة والسلامة والبيئة

ال توافق:

مدير المرافق/مدير العقد التاريخ



المرفق 3 - EOM-KSS-TP-000015 - قالب نموذج قائمة جرد المواد الخطرة

اسم المنتج	اسم الجهة المصنعة/المورد	موقع التخزين	الكمية المتاحة (جalon رطل) قدم مكعب*	الاستخدام السنوي (جالون/رطل) قدم مكعب*	صحيفة بيانات سلامة المواد على الملف وتاريخ الإصدار نعم/لا التاريخ

جالون = سوائل
رطل = المواد الصلبة
قد مكعب = الغازات



المرفق 4 - EOM-KSS-TP-000016 - قالب نموذج واجهة الإبلاغ عن المخاطر في مكان العمل لأصحاب العمل المتعددين

التعليمات: أكمل جميع الأقسام واحصل على التوقيعات الداعمة. استخدم الجزء الخلفي من النموذج لمزيد من المعلومات.

تم استكمال قائمة التدقيق هذه لتوثيق الخطوات المتخذة من أجل:

- إبلاغ المالكين والمشغلين والمقاولين من الباطن أو غيرهم من المقاولين بالمخاطر المحتملة من المواد الخطرة أثناء العمل في أماكن العمل المشتركة.
- جمع معلومات حول المخاطر المحتملة المرتبطة بمواد الخطرة التي يستخدمها المالك أو المشغلون أو المقاولون من الباطن أو غيرهم أثناء العمل في أماكن العمل المشتركة.

الملاحظات	الموضوع
نشاط:	وصف العمل
الموقع الجغرافي:	الكيماويات أو المواد الخطرة المستخدمة
المادة	موقع قائمة جرد المواد الخطرة وصحيحة بيانات السلامة
	مراجعة إخلاء الموقع وإجراءات الطوارئ
	معلومات أخرى

عرضت علي المعلومات الواردة أعلاه، وأنا أفهمها، وأقبل المسؤولية عن إبلاغ موظفي بالمخاطر المحتملة في هذا المرفق.

الشركة _____

التوقيع _____

العنوان _____

التاريخ _____



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

المرفق 5 - EOM-KSS-TP-000017 - قالب ورقة غلاف سجل أرشيف صحيفة بيانات السلامة

لم تعد المواد المدرجة في صحيفة (صحف) بيانات السلامة (SDS) مستخدمة في الموقع ولم تعد صحيفة بيانات السلامة مطلوبة في الموقع.

- تم استلام صحيفة بيانات السلامة محدثة لهذا المنتج وهذا الإصدار من صحيفة بيانات السلامة قديم.
- يرجى ترميز صحيفة بيانات السلامة في نظام التسجيل "نسخة سجل صحيفة بيانات السلامة".

التاريخ	ممثل الصحة والسلامة والبيئة



المرفق 6 - EOM-KSS-TP-000018 - نموذج طلب التخلص من منتجات النفايات

طلب التخلص من نفايات المنتجات (عند استكمال هذا النموذج، يُرجى إعادة التوجيه إلى المشتريات)	
اسم المنتج (يرجى إرفاق صحيفة بيانات السلامة):	التاريخ:
الكمية التقريبية التي سيتم التخلص منها (جالون، أرطال، إلخ) والخصائص العامة للمادة (صلبة، سائلة، مسحوق، إلخ):	
نوع منتج الحاوية موجود حالياً في:	
الموقع الحالي التقريري للمنتج مخزن في:	
حالة المنتج:	
<input type="checkbox"/> يتم تخزينها/صيانتها لكل توصية للمنتج، وتكون ضمن تاريخ انتهاء الصلاحية وقابلة لإعادة الاستخدام. <input type="checkbox"/> منتج النفايات، التي يجب التخلص منه. <input type="checkbox"/> أخرى:	
ملاحظات إضافية:	
مسؤول الاتصال للحصول على مزيد من المعلومات:	
رقم الهاتف	الصفة :
الاسم:	
أصدر النموذج:	
رقم الهاتف	الصفة :
الاسم:	

<u>الجهة/الجهات المصنعة</u>	<u>اسم المنتج/المادة الكيميائية</u>
.Parks Corp James Varley & Sons EZ Products	أ- ثلاثي كلورو الإيثان 400 ميد حشري Tram 8254
متوعة El Chem .Gibson Homas Co	عجلة سفرة مادة لاصقة رقم 571 طلاء سقف المنزل المحمول آس الألومنيوم
متوعة متوعة Ajax	الأسيتيلين (غاز) هواء، مضغوط Ajax
متوعة الكونوكس Excel International	مناديل خالية من الكحول منظفات الكونوكس ماصة متعددة الاستخدام
Dayton NAPA	منظف متعددة الاستخدام جرافة متعددة الاستخدام والزيت الهيدروليكي
متوعة متوعة .Karnak Corp	الألومنيوم (منظف الزجاج) كبريتات الألومنيوم
.Orion Research, Inc	5-155X محلول تنظيف الأنود بـ
مثالي .Alco Chemical Co	اكوا جل II Aquamet E
.Alco Chemical Co	Aquamet M
.Alco Chemical Co	Aquamet T
متوعة متوعة	الأرجون (غاز) زيت محرك السيارات
سكوت متوعة روكبيست	ب- مناديل بببي فريش زيت التشحيم والسلسلة بنترنait
Goodyear .Envir. Chem	لاصق التماسك صلبون الورق
Unk متوعة	حمض البوريك الصلب زيت الفرامل
.Purex Ind .Purex Ind	منظف بربيلو باول بربريلو بيتسان 207SW
متوعة متوعة	Bromocresol Green Bromocresol Purple
NAPA	Buff-Eez
Fisher Scientific Fisher Scientific Fisher Scientific Fisher Scientific Fisher Scientific VWR Scientific	4Buffer pH Buffer pH4 Red 4.01 Buffer pH 7Buffer pH 8.0-7.0 Buffer pH 10Buffer pH
Alcoa Chemical	ج- الألومنيا المكلس A-2
متوعة متوعة متوعة	كلوريد الكالسيوم الهواء المكرر والخانق ومنظف جسم صمام الاختناق
Durasteel Abrasive Co .Witco Co	أول أكسيد الكربون (غاز كال) خردة الكربون الصلب ReSi / FeMn
NAPA NAPA	الفحم المشط شحم السلسلة والكافيل
	منظف البدين بالبرقان الحامض



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

<u>الجهة/الجهات المصنعة</u>	<u>اسم المنتج/المادة الكيميائية</u>
34337# SMA جورجيا للصلب والكيماويات .Dexsil Corp متوعة	منظف مطهر II منديل كلين جير فحص ثانوي الفينيل متعدد الكلور Clor-N-Oil الهواء المضغوط
Fisher Scientific Fisher Scientific DAP لاصق سكوتش 3-D	معيار التوصيل ، 1000 ميكرومومس/سم معيار التوصيل ، 1000 ميكرومومس/سم أسمنت النصاق، Weldwood منظف النصاق
Dayton Johnson Wax Parks Corp Zep ديروستو مانفيل متوعة خدمات الطاقة	-د- منظف الزجاج من Dayton Deep Woods Off كحول مبدل كتل مزيل العرق دهان بخاخ مقلوب من ديروستو Diatomaceous Earth وقود الديزل مكمel وقود الديزل
.Orion Research, Inc NAP Sherwin Williams Sherwin Williams Passonno Corp Environ. Scientific Fisher Scientific Ashland Chemical	-ه- محول المنحل بالكهرباء جهاز نفخ الإطارات في حالات الطوارئ الملاط المكسو II العلا مادة إيبوكسي مينا النيتركريبي 332-ESI الكحول إيزيني أثنين كلايكول
.Dow Brands, Inc M3 JPS Electronic متوعة .SA Manning Dist Dayton Dem-Kote MSA Balkamp	-و- منظف فانتاستيك برائحة الليمون لاصق فاست بوند NF-30 لاصق تشقق الأسطح مطافي الحرائق ماصة للأرضيات تشطيبات الأرضيات عزل الأرضيات 13018# Fogpruf بوتفربون 12 متر
Sherwin Williams متوعة Witco Dayton ملح كارجيل Gojo Weston Master Service Unk Deaver Mobil Quickrete متوعة متوعة متوعة منتجات السلامة من Encon	-ز- Galvit Primer بنزين شحم تروس W90EP80 منظف زجاج Halite Winter Melt منظف اليدين مع الخفاف Hexane مينا عالي للمعلن، 304 كناري أصفر شحم مفرغ عالي الجودة السائل الهيدروليكي، 32-AW الزيت الهيدروليكي مُوقف الماء الهيدروليكي حمض الهيدروكلوريك (36.5-38%) الهيدروجين (غاز) كبريتيد الهيدروجين (غاز كال) Hydrosep



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

<u>الجهة/الجهات المصنعة</u>	<u>اسم المنتج/المادة الكيميائية</u>
Burke DuPont	لاصق هيپالون مبيدات الأعشاب X
Carter Rustoleum Sherwin Williams NAPA منقع متعددة متعددة Benjamin Moore	جير ختم لا يمحى المينا الصناعية الصيانة الصناعية. الطلاء العلبة بالحاقن الجير (الاستنسال الأسطواني) إيزوبوتيلين 250 جزء في المليون (غاز كال) كحول الایسوبوروبيل دهان مكسو بالحديد
.Homestead Ind	ط Jenny 80 Coll Conditioner
DuPont Borden	الكريوسين مبيدات الأعشاب طلاء بخاخ من Krylon
Landa Goodyear Sherwin Williams متعددة متعددة آيس .Radiator Specialty Co الكونوكين .AGS Co	زيت مضخة من Landa ملام التدريب من LAP لاتكن شبه لامع صودا كاوية مسالنة 50% Liquid Paper طلاء السقف السائل Liquid Wrench Liqui-Nox Lock-Ease
Komatsu Zenoah Ametica, Inc Koson Aervoe Pacific	50 Mak-Mix طباشير تحديد طلاء تحديد منظفات MK
.Team Environ Inland Vacuum متعددة متعددة متعددة متعددة متعددة Zep متعددة متعددة Valvoline NAPA متعددة متعددة متعددة MSA MSA	مزيل الصنع سائل المضخة الميكانيكية الميثان (1.5%) الميثان (10 جزء في المليون) الميثان (100 جزء في المليون) الميثان (1000 جزء في المليون) الميثانول مزيل بقع العفن زيوت معدنية زيت محركات شحم متعدد التشحيم شديد الضغط شحم متعدد الأغراض حمض المرياتيك %30 حمض المرياتيك أقل من 20% حمض المرياتيك %20 منظف مطهر II من MSA طقم أنبوب دخان التهوية من MSA
Baroid Minerals & Chemical VWR Scientific متعددة متعددة	National Bentonite مقاييس المعاليرة الموصلية التي يمكن تتبعها من NIST حمض النيترิก (%65) حمض النيترิก (%70)



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

<u>الجهة/الجهات المصنعة</u>	<u>اسم المنتج/المادة الكيميائية</u>
متنوعة	حمض النيترิก (أكثر من 90%)
Oatey Oatey Oatey Johnson Wax .Oil-Dri Corp Chevron Environmental Health	-ع- أسمنت متعدد الاستخدام من Oatey Oatey PVC Cleaner Oatey PVC Purple Primer/Cleaner Off Oil-Dri Industrial Absorbent Ortho Hornet & Wasp Spray
Unk متنوعة	مسحوق حمض الأكساليك الأكسجين (غاز كال) الأكسجين (غاز) ف-
Demi Kote Krylon روكينست Mine Safety Appliances Beckman Instruments متنوعة .New Pig Corp	رذاذ التعينة دهان (فرشاة/رش الألکید) Peltonite بنتان، أكسجين، مزيج نيتروجين (# 476304) pH4 Red Buffer pH Buffers جورب ماص من PIG Pine-Sol
Plasti-Kote Benjamin Moore National Gypsum Sargent & Walsh NAPA Lofts Suburban Propane Fisher Scientific Fisher Scientific	طلاء بخاخ مينا الشرفة/السطح/الأرضية الأسمنت البورتلاندي كلوريド البوتاسيوم سائل البدء الممتاز Professional Weed & Feed Propane Propanol Propanol-2
Pierce Chemical Sherwin Williams North Industrial Soap Company NAPA Rust-Oleum Krylon	-ر- 35 RBS 54 Reducer أميولات فحص صحة التنفس Rise and Shine الطلاء التحتي المُعامل بالمطاط طلاء رذاذ من Rust-Oleum مينا السحري ضد الصدأ (بخاخ) شن-
.Mid-West Indust. Chemical Co Goodyear Rubbermaid Goodyear Central Hardware General Paint & Chemical متنوعة GE Waterford Demi Kote .Dow Corning Corp	لاصق بخاخ لأغراض عامة من SBR لاصق شفوق Sebreeze "مسحوق الطاقة" بطانة الشفوق معطف أعمال الدهانات # 2375 الألومنيوم منظف الجوانب ثاني أكسيد السيليكون (الرمل) السيليكون الثاني زيوت تشحيم سيليكون سيليكون مانع التسرب شفاف # 8641#
متنوعة متنوعة متنوعة منقع .Nationwide Ind Dem-Kote .New York Bronze Powder Co	كريبونات الصوديوم هيبوكلوريت الصوديوم متبايسلفيت الصوديوم منظف ذنب سائل بدء التشغيل المفاجئ لاصق بخاخ W039A5 مينا الرش (كل الألوان) حامض الكبريتيك
متنوعة	



الدليل الإجرائي للإبلاغ عن المخاطر

الجهة/الجهات المصنعة

اسم المنتج/المادة الكيميائية

Scotts
M3
غلوبرون
Carlisle

مكافحة الحشرات الصيفية بالإضافة إلى الأسمدة
لاصق بخاخ 77 Super
Super Weed & Feed
مانع التسرب Sure Seal

SOS Products	شحوم الأنابيب من التفلون
Shell	68 Tellus oil
.EE Zimmerman Co	التربيتين
Kodak	رباعي كلورو إيثيلين
Ace Hardware	معجون #T.F.E
NAPA	Thermo Aid
Gojo	1800 Thick Pint Antiseptic
Rustoleum	Thinner
.Permatex Co	Thread Sealant #14D
Graco	سائل ختم الحلق
White Meyer	Ticks Off
Zep	منظف بلاط والجص
السلع الميسرة	Touch n' Stick
Kodak	Trans-1,2-Dichloroethylene
Citgo	زيت ناقل الحركة
متعدة	ثلاثي كلورو إيثيلين
Thompson & Formby	Tri-Flow
متعدة	زيوت التشحيم ثنائية الدورة
متعدة	زيوت ثنائية الدورة
Faber-Castell Corp	-
MSA	UHU Glue Stic
متعدة	-
Zep	أنبوب دخان التهوية
DAP	فيرميكوليت
Rescue, Ortho, Demi-Kote	منظف فيتو باول
Aervoe	Vinyl Spackling
.Wedron Silica Co	-
Zep	قاتل الحشرات الطائرة
40 WD	طلاء تحديد ذو قاعدة مائية
Tradco	Wedron Silica, Best Sand
Palco Linings	Weed Defeat
متعدة	40 WD
	سائل غسيل الزجاج الأمامي
	-
	زيلين
	-
	(Zero Air (THC <1 ppm

كل ثلاثة أشهر على الأقل، سيقوم ممثل الصحة والسلامة والبيئة أو من ينوب عنه بتحديث سجل المنتجات الكيماوية المعتمد