

الفصل التاسع



إجراءات وسلامة العمل لدى التعامل مع الأسمدة المعدنية



إجراءات وسلامة العمل لدى المتعامل مع الأسمدة المعدنية

عند التعامل مع الأسمدة المعدنية لابد من مراعاة جميع العاملين لقواعد سلامة العمل ، إن العمل مع الأسمدة والمواد الكيميائية لا يسمح به للشباب دون 18 سنة ، ويجب على كل العاملين (مسئول المخزن ، عمال الماكينة ، الحمالين والمشرفين الزراعيين وغيرهم) قبل التعامل مع الأسمدة التعرف على قواعد سلامة العمل ، إن هذه القواعد والقواعد الصحية عند التعامل مع الأسمدة تعلق داخل المخزن ، وعلى العاملين عند التعامل مع الأسمدة داخل وخارج المخزن أن يلبسوا ملابس خاصة ، بدلة العمال (قطعة واحدة) ، كفوف ، نظارات ، قناع تنقية الهواء أو (عند التعامل مع نترات الأمونيوم) الأقنعة المضادة للغازات ، وعند خزن نترات الأمونيوم والبوتاسيوم لابد من مراعاة قواعد إطفاء الحرائق ، حيث يمنع خزنها على الأرض بأكوام خارج المخزن ومع المواد القابلة للاحتراق (قش ، مواد عضوية ، منتجات النفط وغيرها) ، فى المخزن الذى تخزن فيه نترات الأمونيوم والبوتاسيوم لا يسمح بالتدخين واستخدام النار أو أجهزة التسخين ، وإذا ما حدث حريق فيجب إطفاءه بالماء فقط ولدى الإخماد لابد من استخدام الأقنعة المضادة للغازات لمنع حدوث تسمم بواسطة أكسيد النيتروجين والحذر عند التعامل مع الأمونيوم السائل بصورة خاصة ، يجب أن تستخدم لنقل الأمونيوم السائل وخزونه خزانات مغلقة بإحكام لا تسمح بدخول الهواء أو خروج الغاز ، وعند سقوط الأسمدة النيتروجينية السائلة على الجلد لابد من غسله

بسرعة بالماء ، وعند التسمم الحاد بالأمنونيوم ينقل المصاب إلى الهواء الطلق ويطلب الطبيب فى حالة توقف التنفس لابد من عمل التنفس الاصطناعى .

عند إضافة الأسمدة يمنع التواجد بالقرب من أجهزة الرش عند الماكينة وعند دوران الرشاشات لا يسمح بالتواجد على مسافة أقرب من 50 - 80م ، ويجب أن يتم شحن الناقلات بالأسمدة بعد إيقافها عن العمل تماماً ومن الضرورى تغطية جميع أجهزة الإدارة للماكينة بألواح واقية ، يجب أن يتم تزييت وتنظيم الأجهزة العاملة فقط بعد إيقاف تام للماكينة ومحرك الجرار ، يمنع الجلوس على الماكينة والتواجد بين الجرار والماكينة أثناء نقل واستعمال الأسمدة ، كما أن سرعة حركة الماكينة أثناء نثر أو رش الأسمدة يجب أن لا تزيد عن المسموح فى الشروط التكنيكية ، ويمنع نقل الناس والمواد الغذائية ومياه الشرب والأدوات المنزلية فى الناقلات المحملة بالأسمدة المعدنية وينصح للعامل الذى يتعامل مع الأسمدة القيام بالاستراحة لمدة خمس دقائق بعد كل نصف ساعة من العمل باستعمال القناع الواقى ، وبعد الانتهاء من العمل لابد من الاستحمام باستعمال الصابون والماء النظيف ، من الضرورى أن يتواجد احتياطى الماء النقى والصيدلية الصغيرة دائماً فى مكان العمل .

وفى حالة سقوط الأسمدة على العينين لابد من غسلهما بكميات كبيرة من الماء ومن ثم الذهاب إلى المركز الصحى بالمنطقة واتباع تعليمات الطبيب وعند حدوث حروق لابد من غسل مكان الحرق بالماء ومعالجته بالكحول 5% واستعمال المراهم الخاصة بالحروق والمضادات الحيوية مثل (الفيوسيديين) (Fucidin 2%) وان الالتزام الصارم بقواعد سلامة العمل والوقاية الصحية المناظرة يعتبر شرطاً لابد منه فى سبيل التنظيم الصحى للعمل لدى التعامل مع الأسمدة المعدنية .

وكذلك لابد من توافر صيدلية صغيرة بالادارة الخاصة بالمخازن تتمثل فى تواجد مطهرات للجروح ومحاليل مخففة لمعادلة القلوية أو الحموضة وكذلك (ضمامات الجروح من قطن وشاشا ورباط ولاصق طبى وكذلك مادة البيتادين المطهرة ومحلول البرمنجانات وكذلك الأدوية الخاصة بتوسيع الشعب الهوائية الموصى بها طبياً للمتعاملين مع الكيماويات) .

الاستخدام الأمثل للأسمدة الكيماوية

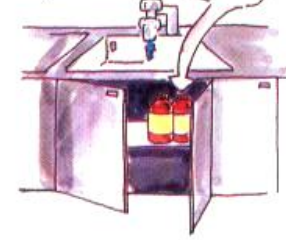


تحفظ الأسمدة
بعيداً عن متناول الأطفال



تخزن في أماكن مظلمة باردة جيدة التهوية

لا تخزن الأسمدة بالقرب من
الطعام والمواد الغذائية أو أماكن
المعيشة



تحفظ بعيداً عن أية
مصادر للحرارة والشرارة
الكهربائية والنهب .



ارتداء الملابس الواقية :
القبعات ذات الحافة
العريضة - واقى الوجه
والنظارات والقناع
والافرولات ذات
الاكمام الطويلة
والقفازات والاحذية
الخاصة .



لا تستخدم الأسمدة
أثناء هبوب الرياح
أو في الأجواء الممطرة
أو إذا توقع
سقوط الأمطار



يجب الالتزام بمعدلات
الجرعات اتموصى
بها وكذلك لنسب التخفيف
تستخدم الأجهزة
المناسبة لقياس و خلط
المبيد و السماد ولا
يجب قياس أو خلط المبيدات
أو الأسمدة في أو بالقرب
من البيوت أو أماكن وجود
الطيور والحيوانات الأخرى



تجنب وصول المبيدات
أو الأسمدة للعيون أو
الجلد كما يجب تجنب
استنشاق أبخرة
السماد أو التربة



يجب تغيير الملابس
عند التلوث الكبير .



يجب غسل
جميع
الملابس بالماء والصابون
بعد العمل ..



جميع اجزاء الجسم المعرضة للتلوث خاصة
جلد الايدي والوجه والرقيقة . يجب ان تغسل
جيدا بالصابون والماء بعد اجراء عمليات
مباشرة أو الاستحمام بالماء النظيف



يجب غسل الاجهزة بالماء
النظيف وتجري عليها
عمليات الصيانة
المناسبة . يجب
عدم تلويث مياه
الشرب والأنهار
.... وغيرها .

التخلص من العبوات الفارغة

الطرق الموصى بها للتخلص من الفضلات (العبوات الفارغة والشكائر والعبوات الفارغة) هى حرقها أو دفنها فى مواقع موافق عليها من السلطات المختصة .

أ. التخلص الآمن عن طريق الدفن :-

ويتم عمل حفرة عميقة تجمع فيها العبوات بعد تنقيتها لمنع إعادة استخدامها وتدفن فى موقع للدفن خاضع للإشراف ويجب أن توكل مهمة الدفن إلى شخص متخصص ويتم ذلك بعيداً عن مصادر المياه والمعيشة .

ب. التخلص عن طريق الحرق :

وذلك باستخدام محارق خاصة للتخلص من النفايات تعمل على درجات حرارة مرتفعة وهى وسيلة فعالة ومأمونة للتخلص من غالبية فضلات المبيدات والأسمدة وهو السبيل الموصى به والمفضل على أنه يجب ألا تتعدى درجة حرارة المحرقة 1000°م للتخلص من الفضلات تماماً وذلك داخل محارق خاصة ويراعى أن يتم الحرق بعيداً عن المساكن والمزروعات .