
	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE DEPARTAMENTO CIENCIAS DE LA VIDA LABORATORIOS			
Cód.:	BIOTECNOLOGÍA	IASA I	IASA II	RG-

INSTRUCTIVO PARA LA CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS DE LABORATORIO

OBJETIVO:

- Brindar una guía a los responsables de los laboratorios del IASA 1 para la clasificación y almacenamiento de los reactivos, adoptando la metodología del sistema SAF-T-DATA, que incluye una codificación por colores, de acuerdo al tipo de riesgo que representa.
- Unificar el criterio de almacenamiento para los diferentes productos químicos que encontramos en los laboratorios de nuestra institución.
- Presentar una propuesta de rotulación de reactivos identificando por colores en las estanterías en que deben almacenarse.
- Manejar los reactivos de una manera segura y responsable, mejorando la prevención de riesgos.

DESCRIPCIÓN

Sistema de Clasificación.-

El sistema SAF-T-DATA® de J. T. BAKER incluye un método codificado en colores para organizar adecuadamente las áreas de almacenamiento de sustancias químicas. El color del bloque SAF-T-DATA® en la etiqueta indica el tipo de almacenamiento requerido, para que simplemente se almacenen juntos los productos que tienen igual color, siguiendo las recomendaciones de seguridad para cada clase de sustancias y también separando los productos con incompatibilidades específicas dentro de cada color.

Cada responsable de laboratorio deberá tener un listado de los productos químicos que maneja, identificando con etiquetas de colores adhesivas plásticas tanto las perchas como los recipientes que contienen el producto, de acuerdo al siguiente cuadro de clasificación:

COD. COLOR	TIPO DE REACTIVO	DETALLE DE ALMACENAMIENTO	EQUIPO DE PROTECCION
ROJO	Inflamable	Área de almacenamiento de reactivos con riesgo de inflamación. Sustancias químicas presentan riesgo de incendio, Almacenar lejos de reactivos oxidantes, aislado de materiales combustibles. En sitios con suficiente ventilación, para evitar el acumulo de vapores. De preferencia en lugares bajos al igual que otros productos que contengan líquidos, para facilitar su manipulación.	Mandil, Guantes, Gafas, Mascarilla, Extintor clase B.





UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE
DEPARTAMENTO CIENCIAS DE LA VIDA
LABORATORIOS




Cód.:	BIOTECNOLOGÍA	IASA I	IASA II	RG-
-------	---------------	--------	---------	-----

COD. COLOR	TIPO DE REACTIVO	DETALLE DE ALMACENAMIENTO	EQUIPO DE PROTECCION
AMARILLO	Oxidante	Área de almacenaje de reactivos con riesgo de oxidación y reactividad. Sustancias químicas que pueden reaccionar violentamente con el aire, agua u otras condiciones o productos químicos. Posibilitan la ocurrencia de incendios y los promueven si están presentes. Almacenar lejos de reactivos corrosivos y aislado de materiales combustibles o inflamables	Mandil, Guantes, Gafas, Campana de extracción, Mascarilla, Extintor clase B.
BLANCO	Corrosivo	Sustancia que al contacto con un objeto produce deterioro o destrucción parcial o total, especialmente de su superficie. Para el caso del riesgo por contacto, se trata de la piel, ojos y mucosas corporales. Almacenar aislado de reactivos oxidantes, en materiales anticorrosivos.	Mandil, Guantes, Gafas, Mascarilla, Extintor clase B.
AZUL	Tóxico	Área de almacenamiento de reactivos y soluciones químicas con riesgo para la salud: Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel, sustancias irritantes	Mandil, Guantes, Gafas, Mascarilla, Campana de extracción.
VERDE	No peligroso	Área general de almacenamiento de sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas en alguno de los grupos anteriores.	Mandil, Guantes, Mascarilla.
/////// RAYAS	Incompatible	Sustancias químicas que pueden presentar incompatibilidad con otras sustancias de características similares, incluso del mismo color de clasificación y deben colocarse en la estantería respectiva a su color pero separados de otros reactivos a rayas.	Dependiendo de su clasificación, equipo mínimo. Mandil, Guantes, Mascarilla.

Las sustancias reenvasadas o soluciones preparadas deberán igualmente estar inequívocamente identificadas, y en estanterías separadas de los productos originales (puros), con la información básica del nombre de la sustancia, concentración, fecha de preparación, fecha de vencimiento (no mayor a seis meses), nombre de la persona que preparo y el color respectivo de identificación del producto, de acuerdo al siguiente ejemplo de etiqueta:

	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE DEPARTAMENTO CIENCIAS DE LA VIDA LABORATORIOS				
Cód.:	BIOTECNOLOGÍA	IASA I	IASA II	RG-	

FORMATO DE ETIQUETA DE SOLUCIONES PREPARADAS O ENVASADAS.

	Nombre del producto:			
	Concentración:		Cód.:	
Fecha de preparación:		Fecha de vencimiento:		
Preparado por:			Color:	

BIBLIOGRAFIA

INEN. INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN, NORMA TÉCNICA ECUATORIANA NTN INEN 2266:2000 PARA EL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE PRODUCTOS QUIMICOS PELIGROSOS. Agosto 2000. Primera edición.

SURATEP.A. EL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS SAF-T-DATA® PARA MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS EN LABORATORIOS. Download. 08-07-13

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. CLASIFICACION Y ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS. Julio 2005

Elaborado por:

Aprobado por:

10/01/14

Dr. Juan Giacometti. DC

Coordinador de Laboratorios IASA 1