

TAREAS CON SUSTANCIAS QUIMICAS

OBJETIVO Y AMBITO DE APLICACION

Listar los peligros derivados, las medidas preventivas y de protección a adoptar, según corresponda, para ejecutar o supervisar tareas con sustancias químicas.

Es de aplicación en todas las tareas a realizar por el personal de UTE.

PELIGROS	MEDIDAS PREVENTIVAS
<ul style="list-style-type: none"> - Contacto químico - Agente químico - Contactos térmicos - Explosiones - Incendios. - Proyecciones - Ventilación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generales <ul style="list-style-type: none"> - No almacenar en un mismo lugar productos incompatibles de acuerdo a la Norma de Gestión de materiales peligrosos. - Manipular, almacenar y transportar los materiales y las sustancias químicas de acuerdo a la normativa vigente, por personal capacitado. - Contar con un plan de contingencia ante derrames, escapes, incendios, etc. - Controlar la generación de chispas o llamas en proximidad de sustancias inflamables. • Antes de iniciar los trabajos <ul style="list-style-type: none"> - Delimitar y señalizar. - Evaluar la tarea y las condiciones de realización. - Usar envases adecuados a las características del producto, con tapa hermética, con etiquetas en idioma español y pictograma correspondiente. - Para envases a presión verificar período de vigencia. - Usar los envases adecuados para cada producto y tener precaución con ellos aunque estén vacíos. - Respetar las instrucciones de las etiquetas y hojas de seguridad de los productos. - Mantener las zonas ventiladas o establecerlas. - Ventilar los locales antes del ingreso de personal. - Para tareas de pulverización medir la velocidad del viento. - Para trabajos con sustancias corrosivas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ otra persona debe estar al alcance de la voz o lo suficientemente cerca de quien ejecuta la tarea como para brindar pronta asistencia en caso de accidente; ✓ tener agua disponible; ✓ usar prendas de protección adecuadas a la sustancia, cerradas y pantalones por fuera de las botas. ✓ Respetar indicaciones de uso de los elementos de protección personal (ropa, guantes, máscaras, etc.) - Para trabajos con sustancias inflamables o con riesgo de explosión: <ul style="list-style-type: none"> ✓ prever medios adecuados de extinción de incendios; ✓ prever riesgo de explosión en manipulación de tubos de gases.

PELIGROS	MEDIDAS PREVENTIVAS
	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la realización de los trabajos <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que no se encuentren personas ajenas a la tarea en la proximidad. - Usar la cantidad definida de productos químicos sin excederse. - Disminuir los tiempos de exposición. - Usar iluminación adecuada. - Utilizar herramientas adecuadas. - Utilizar los equipos de protección individual y colectivos apropiados. - Manipular los recipientes y equipos con precaución, no inclinar los recipientes hacia las personas. - Añadir lentamente la sustancia al agua, controlando la temperatura en reacciones exotérmicas (con desprendimiento de calor). - Prestar atención a los olores en los ambientes. No usar el olfato para identificar productos químicos. - Evitar el contacto con la ropa y la piel. - No lavarse con sustancias inflamables, ni verterlas por desagües. - No limpiar recipientes con aire a presión. - Tratar adecuadamente los derrames y residuos, neutralizando las sustancias ácidas y recogiendo los derrames. - No fumar y controlar la generación de chispas o llamas. No buscar fugas de sustancias gaseosas con llamas. - Evitar el deterioro de las etiquetas. - Evitar el trasvase por vertido libre, empleando preferentemente sistemas de bombeo o grifos. - Evitar proximidad de productos con reacción explosiva. - Aplicar a favor del viento o en sentido transversal. - Pulverizar apuntando lanza hacia el suelo y a 30cm de las malezas. • Al finalizar los trabajos <ul style="list-style-type: none"> - Higienizarse al terminar la manipulación, no limpiarse con disolventes. - Recolectar los trapos de limpieza y elementos sobrantes en recipientes adecuados. - Disponer adecuadamente los residuos. - Retirar señalización y delimitación de la zona de trabajo si corresponde. <p>NOTA: Normas corporativas y reglamentos de UTE que aplican:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión de aceites dieléctricos usados de transformadores. - Gestión de aceites dieléctricos usados de condensadores, interruptores, disyuntores, reconectores y reguladores de tensión.

	<ul style="list-style-type: none">- Gestión de materiales peligrosos.- Gestión disposición final de baterías plomo-ácido.- Reglamento general de locomoción.- Herbicidas autorizados por UTE y condiciones de uso
--	--

PROTECCIONES	
COLECTIVAS	PERSONALES
<ul style="list-style-type: none"> - Generales <ul style="list-style-type: none"> - Elementos de contención de derrames. - Equipo de comunicación. - Equipos autónomos de respiración si corresponde. - Elementos de señalización y delimitación. - Recipiente de recolección de residuos. - Botiquín de primeros auxilios - Sustancias corrosivas o tóxicas <ul style="list-style-type: none"> - Reserva de agua y lavajos de emergencia. - Elemento de neutralización de sustancias. - Sustancias inflamables o con riesgo de explosión <ul style="list-style-type: none"> - Herramientas e instalaciones antideflagrantes. - Sistemas y equipos de extinción de incendios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Calzado de seguridad. - Casco de seguridad. - Máscaras o mascarillas con cartuchos y filtros adecuados. - Delantal, botas y guantes de PVC o mameluco impermeable a sustancias químicas si la tarea lo amerita. - Pantalla facial y antiparras con perfecto ajuste y sin orificios. - Ropa de trabajo. - Trabajos con silicagel de color azul <ul style="list-style-type: none"> - Mascara de cara completa con filtro P100. - Guantes para aceite dieléctrico. - Trabajos con silicagel de color anaranjado o blanco <ul style="list-style-type: none"> - Antiparras. - Guantes para aceite dieléctrico. - En lugares cerrados protección respiratoria con válvula de exhalación y filtros para polvo N95.

DEFINICIONES DE PELIGROSIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS	
Explosivos	Sustancias y preparados que, incluso en ausencia de oxígeno, pueden reaccionar de forma exotérmica con rápida formación de gases y que, bajo determinadas condiciones, detonan, deflagran o explotan.
Inflamables	Sustancias y preparados líquidos cuyo punto de ignición es bajo.
Comburentes	Sustancias y preparados que, en contacto con otras sustancias, en especial sustancias inflamables, producen una reacción fuertemente exotérmica.
Tóxicos	Sustancias y preparados que, por inhalación, ingestión o absorción dérmica en pequeñas cantidades pueden provocar efectos agudos o crónicos, o incluso la muerte.
Corrosivos	Sustancias y preparados que, en contacto con tejidos vivos, pueden ejercer una acción destructiva de los mismos.
Nocivas	Sustancias y preparados que, por inhalación, ingestión o absorción dérmica pueden provocar efectos agudos o crónicos, o incluso la muerte.
Irritantes	Sustancias y preparados no corrosivos que, por contacto breve, prolongado o repetido con la piel o mucosas pueden provocar una reacción inflamatoria.
Sensibilizantes	Sustancias y preparados que, por inhalación o absorción dérmica, pueden ocasionar una reacción de hipersensibilidad, de forma que una exposición posterior a esa sustancia o preparado dé lugar a efectos negativos característicos.

DEFINICIONES DE PELIGROSIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS POR SUS EFECTOS ESPECÍFICOS SOBRE LA SALUD HUMANA	
Carcinogénicos	Sustancias y preparados que, por su inhalación, ingestión o absorción dérmica, pueden producir cáncer o aumentar su frecuencia.
Mutagénicos	Sustancias y preparados que, por su inhalación, ingestión o absorción dérmica, pueden producir defectos genéticos, hereditarios o aumentar su frecuencia.
Tóxicos para la reproducción	Sustancias y preparados que, por su inhalación, ingestión o absorción dérmica, pueden producir efectos negativos no hereditarios en la descendencia o aumentar la frecuencia de estos, o afectar de forma negativa la función o capacidad reproductora masculina o femenina.

DEFINICIONES DE PELIGROSIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS POR SUS EFECTOS ESPECÍFICOS SOBRE EL MEDIOAMBIENTE
Sustancias y preparados que, en caso de contacto con el medioambiente, presentan o pueden presentar un peligro inmediato o futuro para uno o más componentes del medioambiente.

PRODUCTO QUÍMICO	CARACTERÍSTICA DE PELIGROSIDAD
Aceite dieléctrico	Nocivo
Acetileno	Gas inflamable
Alcoholes	Inflamables
Batería, comp. de plomo	Tóxico
Batería, electrolito	Corrosivo
Compuestos para soldadura exotérmica	Nocivos, inflamables e irritantes
Herbicida (tordon)	Nocivo
Hexafluoruro de azufre (SF6)	Gas no inflamable, no tóxico (asfixiante)
Hidrógeno	Gas inflamable
Naftas	Inflamables
Oxígeno	Gas comburente
Plomo	Tóxico
Queroseno	Inflamable
Rodenticida (flocoumafen)	Tóxico
CCA (Cromo, Cobre y Arsenico)	Muy tóxico
Silicagel azul	Nocivo (con componente clasificado como cancerígeno en animales)
Silicagel naranja	No clasificado
Solvente dieléctrico Id 200	Nocivo
Supergas	Gas inflamable