



UPDATE

Guías de Equipo para Tanques de Almacenamiento para MDI, TDI y Polioliol

Esta lista de verificación ha sido desarrollada como parte del programa Product Safety First de Covestro para proporcionar directrices y requisitos para sistemas de tanques de almacenamiento en servicio para productos de MDI, TDI y Polioliol.

La información proporcionada no pretende ser incluyente. Sin embargo, tiene la intención de proporcionar un punto de partida fundamental para nuevas instalaciones a granel y para determinar si una instalación existente cumple los estándares mínimos establecidos por Covestro.

Es responsabilidad de la instalación que recibe los materiales el asegurar el cumplimiento con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales. Las referencias a reglamentaciones específicas sólo aplican a instalaciones receptoras dentro de los Estados Unidos.

Adicionalmente a fabricar y entregar productos de calidad en forma segura, Covestro proporciona apoyo y servicios valiosos a sus clientes.

Nuestra plantilla coordinada de especialistas técnicos, de investigación, y de desarrollo de aplicaciones trabaja directamente con proveedores de sistemas, convertidores, distribuidores y fabricantes de producto final para ayudar en la manipulación segura de los productos de Covestro.

El grupo de Logística PUR NAFTA de Covestro promueve la manipulación y distribución segura de los productos de Covestro apoyando a los clientes con directrices y requisitos para equipos, así como con las mejores prácticas para recibir, descargar, almacenar y manipular estos materiales.

Se realizan consultas in-situ para promover la seguridad de los trabajadores y para apoyar en el cumplimiento con la reglamentación.

Guías de Equipo para Tanques de Almacenamiento para MDI, TDI y Polioles

EQUIPOS / ITEMS	FAMILIAS DE PRODUCTOS			
	MMDI	PMDI	TDI	Polioles
Sistema impermeable para contención de derrames	●	●	●	●
Ubicación del tanque				
Sobre el nivel del piso	✓	✓	✓	✓
Construcción del recipiente				
Acero al carbón sin recubrimiento interno		✓	✓	✓
Acero al carbón con recubrimiento interno	■	■	▲	▲
Acero inoxidable	✓	■	▲	▲
Clasificación presión/vacío				
Clasificación API o ASME	●	●	●	●
Vacío total	●	●	●	●
Protección contra presión				
Primaria	✓	✓	✓	✓
Secundaria	●	●	●	●
Protección contra vacío				
Primaria	✓	✓	✓	✓
Secundaria	●	●	●	●
Indicador de nivel (no se recomienda nivel óptico de vidrio/plástico)	✓	✓	✓	✓
Alarmas de nivel				
Alarma baja	●	●	●	●
Alarma alta	●	●	●	●
Interruptor por alto-alto nivel				
Independiente del sistema indicador de nivel	●	●	●	●
Detiene el flujo hacia el tanque	●	●	●	●
Control de temperatura del tanque	✓ (not vapor)	✓	✓	✓
Aislamiento	✓	▲	▲	▲
Indicadores de temperatura	✓	✓	✓	✓
Alarma por baja temperatura	✓	●	●	●
Alarma por alta temperatura	✓	●	●	●
Fuente de aire seco o nitrógeno (punto de rocío – 40°F/°C)	✓	✓	✓	▲

✓ Requerimiento de Covestro ● Mejor Práctica Industrial ▲ Dependiendo de la Aplicación ■ Alternativa aprobada

Guías de Equipo para Tanques de Almacenamiento para MDI, TDI y Polioles

EQUIPOS / ITEMS

FAMILIAS DE PRODUCTOS

	MMDI	PMDI	TDI	Polioles
Tratamiento de los vapores del tanque	●	●	✓	●
Cama de carbón activado	●	●	●	●
Retorno de vapores al carro tanque o al auto tanque	●	●	●	●
Agitación del tanque	▲	▲	▲	▲
Sistema de recirculación del tanque	●	●	●	●
Bomba de transferencia y/o descarga				
Tipo sin sello	●	●	●	●
Cedazo en la succión de la bomba	●	●	●	●
Manómetro en la descarga de la bomba	●	●	●	●
Válvulas de drenado con tapón cachucha o macho cuando no están en uso	✓	✓	✓	✓
Contención interna	●	●	●	●
Tubería				
Material de construcción				
Acero al carbón		✓	✓	✓
Acero inoxidable	✓	■	▲	▲
Conexiones de tubería bridadas o soldadas	●	●	●	●
Trazadora para calentamiento	✓	▲	▲	▲
Aislamiento	✓	▲	▲	▲
Filtros				
Válvulas de drenado/venteo con tapón cachucha o macho	✓	✓	✓	✓
Manómetro en ambos lados del filtro	●	●	●	●
Contención interna	●	●	●	●
Acceso libre a regadera y lava ojos de seguridad	✓	✓	✓	✓

✓ Requerimiento de Covestro ● Mejor Práctica Industrial ▲ Dependiendo de la Aplicación ■ Alternativa aprobada

Notas _____



Siempre Elevando la Barra en la Gestión de la Seguridad de Químicos

El día de hoy, simplemente ya no es suficiente comprometerse públicamente a prevenir la contaminación, mejorar la seguridad de procesos, fomentar la salud y seguridad de los empleados, proporcionar una mayordomía de los productos, y construir relaciones positivas con vecinos de la planta y comunidades. Una compañía responsable debe liderar con el ejemplo. En Covestro hemos tomado la iniciativa de promover el avance de la ciencia de la administración de riesgos químicos, tanto en nuestras instalaciones como en las instalaciones de nuestros clientes.

Consideramos este tipo esfuerzo como mayordomía progresista de producto y llamamos este esfuerzo nuestro programa Product Safety First.

Nuestro equipo mayordomía de producto continuamente expande los programas de acercamiento a clientes nuevos y existentes. Nuestro enfoque multifacético y comprensivo Product Safety First incluye servicios de salud, seguridad y medio ambiente para apoyar y educar a los usuarios en el almacenamiento, manipulación, uso y disposición segura de nuestros productos. Las iniciativas de Product Safety First, a través de nuestro compromiso con la mejora continua, alientan a nuestros clientes a elevar sus procedimientos a los niveles de las “mejores prácticas de la industria.” En Covestro nunca estamos contentos de descansar en nuestros laureles. Nuestro programa de mayordomía de producto no es sólo una actividad corporativa más; es nuestro estándar con continuo movimiento hacia arriba para conducir negocios.



RESPONSIBLE CARE[®]
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Información de Seguridad y Salud

Se ha reunido literatura apropiada que proporciona información concerniente a las precauciones de salud y seguridad que deben observarse cuando se manipulan los productos de Covestro mencionados en esta publicación. Antes de trabajar con cualquiera de estos productos, Ud. debe leer y familiarizarse con la información disponible sobre sus características, uso apropiado, y su manipulación. Esto no puede sobre-enfatizarse. La información está disponible en diversas formas, p. ej., hojas de datos de seguridad de materiales (HDSM) y etiquetas de productos. Consulte a su representante de Covestro o contacte al el grupo de Logística PUR NAFTA o al Departamento de Seguridad de Productos y Asuntos Normativos de Covestro en Pittsburg, Pennsylvania al 1-412-413-2000.

Para materiales que no son productos de Covestro, deben seguirse las precauciones apropiadas de higiene industrial y otras precauciones de seguridad recomendadas por su(s) fabricante(s).



Covestro LLC
1 Covestro Circle
Pittsburgh, PA 15205

www.productsafetyfirst.covestro.com

La manera en que Usted use, y el propósito para el cual aplique y utilice nuestros productos, asistencia técnica e información (ya sea verbal, escrita o a través de evaluaciones de producción), incluyendo cualesquiera formulaciones sugeridas y recomendaciones, están más allá de nuestro control. Por lo tanto, es imperativo que Usted realice pruebas con nuestros productos, asistencia técnica e información para determinar a su propia satisfacción si nuestros productos, asistencia técnica e información son adecuados para los usos y aplicaciones que tiene previstos. Estos análisis específicos a la aplicación deben incluir como mínimo ensayos para determinar su idoneidad desde un punto de vista tanto técnico así como de salud, seguridad y medio ambiente. Estos ensayos no necesariamente han sido hechos por nosotros. A menos que se convenga otra cosa por escrito, todos nuestros productos se venden en concordancia estricta con los términos de nuestras condiciones estándar de venta, que están disponibles si se solicitan. Toda información y asistencia técnica se proporciona sin garantía alguna, y está sujeta a cambios sin previo aviso. Se da expresamente por entendido y acordado que Usted asume, y por la presente expresamente nos libera de toda responsabilidad, indemnización, contrato, o de otro tipo, incurrida en conexión con el uso de nuestros productos, asistencia técnica, e información. Cualquier declaración o recomendación no contenida aquí no está autorizada y no generará obligación alguna para nosotros. Nada aquí deberá interpretarse como una recomendación para el uso de cualquier producto en conflicto con cualquier reivindicación de patente alguna relativa a cualquier material o su uso. No se implica ni de hecho se otorga licencia alguna bajo la reivindicación de patente alguna.