



Las sustancias químicas son vitales para nuestra economía. Se utilizan para desarrollar medicamentos para mantener nuestra salud, proporcionar refrigeración para nuestro suministro de alimentos, fabricar el combustible que se usa en nuestros vehículos y construir los microchips que dirigen nuestros teléfonos inteligentes. Sin embargo, en las manos de un terrorista, las sustancias químicas podrían ser utilizadas para causar un número considerable de muertes o lesiones. El Departamento de Seguridad Interna (DHS, por sus siglas en inglés) administra el Programa de Normas para Prevenir el Terrorismo en las Instalaciones Químicas (CFATS, por sus siglas en inglés) por medio de trabajar con instalaciones para asegurarse de que cuentan con medidas para reducir los riesgos asociados con ciertas sustancias químicas peligrosas, y evitar que sean usadas en un ataque.



Tanques exteriores en una instalación. (Fuente: DHS)

¿Qué es CFATS?

El CFATS es un programa regulatorio (6 CFR Parte 27), establecido en 2007 que trata la seguridad química mediante la identificación y la regulación de las instalaciones de alto riesgo que poseen concentraciones y cantidades específicas de ciertas sustancias de interés (COI, por sus siglas en inglés). En 2014, el Congreso volvió a autorizar y enmendó el programa a través de la Ley de Proteger y Asegurar las Instalaciones Químicas de los Ataques Terroristas de 2014 (6 U. S. C. § 621, et seq).

El Apéndice A del reglamento CFATS enumera más de 300 COI y el umbral de detección de sus respectivas cantidades (STQ por sus siglas en inglés). Se requiere que cualquier instalación que alcance o exceda la STQ para cualquier COI envíe un formulario en línea llamado *Top-Screen*, dentro de los 60 días de entrar en posesión de la COI.

¿Qué significa "niveles basados en riesgo"?

El reglamento CFATS sigue un enfoque basado en el riesgo que permite que ISCD centre sus recursos en instalaciones químicas de alto riesgo. Para identificar el nivel de riesgo específico de una instalación, el DHS analiza la información enviada a través de *Top-Screen* para determinar qué instalaciones son de alto riesgo y asignar a esas instalaciones uno de los cuatro niveles. El Nivel 1 representa el nivel más alto de riesgo.

Una mejora en la metodología para asignar niveles

En 2013, el DHS llevó a cabo una revisión exhaustiva de la metodología que usa CFATS para asignar niveles de riesgo. Esto incluyó: una evaluación de la anterior metodología por un panel de expertos de la industria, el ámbito académico y el gobierno; una revisión de la propuesta nueva metodología por parte de expertos externos de la industria, el gobierno y el Instituto de Estudios y Análisis de Seguridad Interna; y una verificación independiente por parte de los Laboratorios Nacionales de Sandia.

En 2016, el DHS presentó la mejorada metodología de niveles basados en riesgo que identifica con precisión y asigna de manera más adecuada los niveles a las instalaciones químicas de alto riesgo. La metodología mejorada considera tres elementos principales al hacer la determinación de alto riesgo de una instalación:

- Vulnerabilidad
- Consecuencia
- Amenaza

Si bien gran parte de la metodología es delicada y/o clasificada, las siguientes tablas proporcionan información para ayudar a las instalaciones a entender mejor los tipos de elementos que podrían afectar su estado de alto riesgo y, según sea aplicable, su nivel de riesgo.

Vulnerabilidad

La variable de vulnerabilidad toma en cuenta las características inherentes de la instalación y/o recursos que reducen la vulnerabilidad a un ataque terrorista—por ejemplo, un contenedor de almacenamiento de COI ubicado en una instalación subterránea.

Factores que se considera que reducen la vulnerabilidad	Cuestión de seguridad aplicable
---	---------------------------------

Diseño de presión más alto de un contenedor de Almacenamiento subterráneo	• Emisión
Contenedores de COI más grandes, menos portátiles	• Emisión
No se envía la COI desde la instalación	• Robo
	• Desvío
	• Sabotaje

Consecuencia

La variable de consecuencia incorpora herramientas mejoradas que permiten al DHS calcular con mayor precisión, mediante modelos de dispersión y explosión basados en física, los impactos de explotación y abuso de COI en el sitio y fuera del sitio.

Factores que se consideran para consecuencia	Cuestión de seguridad aplicable
--	---------------------------------

La topografía de los alrededores de la instalación (terreno	• Emisión
Población potencialmente expuesta de los alrededores de la instalación	• Emisión
Toxicidad de la COI	• Emisión: sustancias tóxicas
	• Robo/Desvío: armas de efecto masivo/armas químicas
	• Sabotaje
Inflamabilidad de COI	• Emisión
Energía explosiva de COI	• Emisión—Explosivos (EXP)
	• Robo/Desvío: explosivos/precursores de un dispositivo
Cantidad y concentración de COI	• Emisión
	• Robo/desvío
	• Sabotaje
Almacenamiento de COI: ubicación de contenedor y	• Emisión
Almacenamiento de COI: tipos de embalaje	• Robo/desvío
Características de precursor de COI: toxicidad/energía	• Robo/desvío-Precursores de armas químicas/IEDP
Modo de envío	• Sabotaje

Amenaza

La variable de amenaza incluye factores informados por la comunidad de inteligencia que pueden afectar el nivel de amenaza de ataque terrorista o de explotación para una instalación.

Factores que se consideran para amenaza	Cuestión de seguridad aplicable
---	---------------------------------

COI específico	• Emisión
	• Robo/desvío
El modo de envío	• Robo/desvío
	• Sabotaje

Herramientas y Recursos

- Para la información más reciente sobre la metodología de asignar niveles basados en riesgo, visite www.dhs.gov/cfats-tiering-methodology.
- El servicio de asistencia para la Herramienta de Evaluación de Seguridad Química proporciona apoyo oportuno a los propietarios y operarios. Llame al 1-866-323-2957 o envíe un correo electrónico a csat@hq.dhs.gov.

Información de contacto

Para cualquier pregunta, comentario o preocupación, por favor, contáctenos en CFATS@hq.dhs.gov o visite www.dhs.gov/chemicalsecurity.