

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

Preparado de conformidad con la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos: 29 CFR 1910.1200

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa/entidad

Nombre del producto:	Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato
Nombre químico:	Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)
Uso recomendado:	Componente de un sistema de aislamiento de espuma de poliuretano aplicada por pulverización
Fabricado por:	Preferred Solutions, Inc. 5000 Rockside Road, Suite 230 Independence, OH 44131 Tel: 800-522-4522 Fax: 216-642-1166
Contacto de emergencia:	PERS (US): 24 horas / 7 días 800-633-8253 Doméstico 801-629-0667 Internacional

2. Identificación de peligros

Clasificación GHS-US:

Toxicidad específica en determinados órganos diana - Exposición única (Sistema respiratorio) - Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos diana por exposición repetida (tracto respiratorio) - Categoría 1
Irritación cutánea - Categoría 2
Irritación ocular - Categoría 2B
Sensibilización respiratoria - Categoría 1
Sensibilización cutánea - Categoría 1
Carcinogenicidad - Categoría 2
Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 4

Pictogramas:



GHS08



GHS07

Palabra clave:

Peligro

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

Indicaciones de peligro - Salud:

- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H332 - Nocivo si se inhala.
- H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- H335 - Puede provocar irritación respiratoria.
- H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida.

Declaraciones de precaución - Generales:

- P101 - Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
- P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 - Leer la etiqueta antes del uso.

Consejos de prudencia - Prevención:

- P202 - No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 - Lavarse a fondo tras la manipulación.
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 - No sacar del lugar de trabajo la ropa de trabajo contaminada.
- P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección/protección para los ojos/protección facial.
- P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar protección respiratoria.

Declaraciones de precaución - Respuesta:

- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
- P342 + P311 - EN CASO DE SÍNTOMAS RESPIRATORIOS: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P308 + P313 - En caso de exposición o preocupación: Consultar a un médico.
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- P321 - Tratamiento específico (véase la Sección 4 de esta FDS).
- P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia — Almacenamiento:

- PP405 - Guardar bajo llave.
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia - Eliminación:

- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Sustancia/Mezcla: Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	Número CAS	% Contenido
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9	<55%
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	38%
MDI de isómeros mixtos	26447-40-5	<10%

4. Medidas de primeros auxilios

Información general:

Los síntomas de exposición pueden manifestarse varias horas después; por lo tanto, se requiere observación médica durante al menos 48 horas tras la exposición. El personal de primeros auxilios debe prestar atención a su propia protección y utilizar la indumentaria protectora recomendada. Si existe riesgo potencial de exposición, consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal específico.

Ojos:

En caso de contacto, mantenga los párpados separados y enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica de inmediato.

Piel:

Retire la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a utilizarla. Lave las zonas afectadas con agua y jabón. Busque atención médica de inmediato si se presenta y persiste irritación (enrojecimiento, erupción cutánea, ampollas).

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO A MENOS QUE EL PERSONAL MÉDICO SE LO INDIQUE. Nunca administre nada por vía oral a una víctima inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

Inhalación:

Retire a la persona del área contaminada y llévela al aire libre. Si la respiración es dificultosa, administre oxígeno. No permita que la víctima se mueva innecesariamente. Pueden desarrollarse síntomas de edema pulmonar o síntomas asmáticos, los cuales pueden ser inmediatos o manifestarse con un retraso de hasta varias horas. Solicite atención médica de inmediato.

Información para el médico:

Tratamiento sintomático y terapia de soporte según esté indicado. Tras una exposición grave, el paciente debe permanecer bajo observación médica durante al menos 48 horas.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir: irritación del tracto respiratorio, tos, sibilancias y dificultades respiratorias, asma.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: irritación, enrojecimiento.

Ingestión: Sin datos específicos.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios:

No hay más información relevante disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua o rocío fino. Se prefieren las espumas resistentes al alcohol para incendios de gran magnitud. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

Agentes extintores inadecuados:

Puede utilizarse agua si no se dispone de ningún otro medio y, en tal caso, en grandes cantidades. La reacción entre el agua y el isocianato caliente puede ser vigorosa. Evite que las aguas de lavado penetren en los cursos de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de la presión y el recipiente podría estallar. Los productos de la combustión pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, isocianatos y ácidos isocianicos.

Consejos para los bomberos:

Aísle de inmediato la escena, retirando a todas las personas de las proximidades del incidente en caso de incendio. No se deberá emprender ninguna acción que implique riesgo personal sin la capacitación adecuada. Manténgase a favor del viento y evite las zonas bajas donde puedan acumularse gases (humos).

Equipo de protección:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección contra incendios que cumpla con las normas de la NFPA, incluyendo equipo de respiración autónomo, casco, capucha, botas y guantes. Evite el contacto con el producto. Descontamine el equipo y la ropa de protección antes de su reutilización. Si se produce un derrame o una liberación del material y existe probabilidad de exposición, evacúe la zona y combata el incendio desde una distancia segura o desde una ubicación protegida.

Información adicional:

Debido a la reacción con el agua, que genera gas CO₂, podría producirse una acumulación peligrosa de presión si se vuelven a sellar los envases contaminados. Los envases pueden estallar si se sobrecalientan.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique riesgo personal sin la formación adecuada. Evacúe las zonas circundantes. Impida la entrada de personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado (véase la Sección 8).

Precauciones medioambientales:

No verter en desagües, aguas superficiales ni aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Absorber el isocianato con un material absorbente adecuado: tierra, vermiculita, arena o arcilla.
Asegurar una ventilación adecuada.

Contener el material derramado, si es posible. Recoger con una pala y depositar en un recipiente abierto. No cerrar el recipiente herméticamente (a presión). Trasladar el recipiente a un área bien ventilada (en el exterior). El área del derrame puede descontaminarse con la siguiente solución de descontaminación recomendada: una mezcla de 90 % de agua, 8 % de amoníaco concentrado y 2 % de detergente. Añadir aproximadamente 10 partes de la solución de descontaminación por cada parte de isocianato, mezclando simultáneamente. Dejar que la sustancia se evapore. Consulte la Sección 13 para obtener información adicional.

Referencia a otras secciones:

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura:

Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado o repetido con la piel. Lávese a fondo después de la manipulación.

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

Información sobre la protección contra explosiones e incendios:

No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:

No se requieren requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad atmosférica. No almacenar cerca del agua; el producto contaminado puede dar lugar a una reacción potencialmente peligrosa.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el bidón herméticamente cerrado.

Periodo de almacenamiento: 6 meses.

Temperatura de almacenamiento: 50° a 85 °F.

Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la ficha técnica para más detalles.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control:

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) (N.º CAS 101-68-8)

OSHA	Techo: 0,02 ppm, 0,2 mg/m ³
------	--

Difenilmetano diisocianato polimérico (pMDI) (N.º CAS 9016-87-9)

OSHA	Techo: 0,02 ppm, 0,2 mg/m ³
------	--

Controles de exposición:

Equipo de protección personal:



Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Retirar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Asegurarse de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad se encuentren cerca del área de trabajo.

Equipo respiratorio:

En caso de exposición breve a niveles atmosféricos bajos, utilice un respirador purificador de aire aprobado, equipado con un sorbente para vapores orgánicos y un filtro de partículas. En caso de exposición intensa o prolongada, utilice un respirador de suministro de aire a presión positiva (de línea de aire o equipo de respiración autónomo).

Protección de las manos:

Los factores del lugar de trabajo, tales como, pero no limitados a: otros productos químicos que puedan manipularse, requisitos físicos (cortes/perforaciones)

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

destreza, protección térmica, posibles reacciones corporales a los materiales de los guantes, así como las instrucciones y especificaciones proporcionadas por el proveedor de los guantes.

Material de los guantes:

Utilice guantes resistentes a productos químicos clasificados según la Norma EN374: Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Entre los ejemplos de materiales de barrera preferidos para los guantes se incluyen: caucho de butilo, polietileno, EVAL, neopreno, nitrilo y Viton. Cuando pueda producirse un contacto prolongado o repetido con frecuencia, se recomienda utilizar guantes con un nivel de protección de clase 5 o superior.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración, el cual debe ser respetado.

Protección ocular:

Gafas de seguridad químicas herméticas que cumplan con la norma EN 166 o equivalente. Utilice una pantalla facial que permita el uso simultáneo de gafas químicas, o bien un respirador de cara completa, para proteger el rostro y los ojos en caso de existir riesgo de salpicaduras.

Protección corporal:

La indumentaria de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y de los riesgos inherentes a la misma; asimismo, debe ser aprobada por un especialista antes de manipular este producto. Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de protección herméticas. Si existe riesgo potencial de salpicaduras, utilice una pantalla facial completa sobre las gafas de seguridad o las gafas de protección.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Forma: Líquido

Color: Ámbar

Olor: Mohoso

Umbral olfativo: No determinado

Valor del pH: No determinado

Punto de ebullición: 200 °C (392 °F)

Punto de inflamación: 200 °C (392 °F)

Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No determinada

Temperatura de descomposición: No determinada

Límites de explosión:

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

Presión de vapor: < 0,00001 mmHg a 25 °C

Densidad de vapor: Más pesado que el aire

Velocidad de evaporación: Más lenta que la del éter

Solubilidad en agua: Insoluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química y reactividad:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse:

No se produce descomposición si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

El contacto con la humedad o con temperaturas superiores a 177 °C (350 °F) puede provocar una acumulación de presión y la posible ruptura de los recipientes cerrados. El producto es insoluble en agua, es más denso que esta y se deposita en el fondo, pero reacciona lentamente en la interfaz.

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas extremas y luz solar directa. Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

Materiales incompatibles:

Ácidos, alcoholes, aminas, bases fuertes y humedad/agua.

Productos de descomposición peligrosos:

Por fuego y calor intenso: Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), isocianatos, ácido isocianico y otros compuestos indeterminados.

11. Información toxicológica

Vías de exposición:

Piel, inhalación

Toxicidad aguda – Inhalación:

Evaluación: La sustancia/mezcla no es tóxica por inhalación, tal como se define en la normativa sobre mercancías peligrosas.

Estimación de toxicidad aguda (CL50): >2,2 mg/L

Tiempo de exposición: 1 hora

Método: Método de cálculo

Observaciones: Los métodos utilizados para generar concentraciones de exposición en estudios con animales emplean condiciones de laboratorio extremas y no representan las condiciones reales de exposición del material en el lugar de trabajo, durante el almacenamiento, el transporte o el uso previsto en el mercado, debido a su muy baja presión de vapor.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Irritación cutánea leve

Síntomas similares al asma

Efectos retardados e inmediatos, y efectos crónicos derivados de la exposición a corto y largo plazo:

Posible sensibilización

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:	LC0: >1.000 mg/L (Pez cebra, 96 h) LC0: >3.000 mg/L (Killifish, 96 h)
Persistencia y degradabilidad:	0%
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su envase deben eliminarse de manera segura. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. La eliminación de este producto, de sus soluciones y de cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de todas las normativas federales, estatales y locales de protección ambiental y de eliminación de residuos. Evite la dispersión del material derramado y de las escorrentías, así como el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

Envases sin limpiar

Recomendación:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas oficiales.

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

14. Información sobre el transporte

Información del DOT de EE. UU.:

No regulado.

Información IMDG:

No regulado.

Información IATA:

No regulado.

15. Información reglamentaria

Regulaciones federales de los EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una sustancia química o sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de dicha Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Nombre químico	Número CAS	SARA 313 – Valores umbral (%)
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9	1.0
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	1.0

Categorías de peligros SARA 311/312:

Peligro agudo para la salud: Sí

Peligro crónico para la salud: Sí

Peligro de incendio: No

Peligro de liberación repentina de presión: No

Peligro de reactividad: No

CWA – Ley de Agua Limpia: Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y CFR 122.42).

CERCLA: Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas en virtud de la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	Número CAS	CERCLA/SARA RQ	Cantidad notificable (RQ)
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	-	5,000 LB

Regulaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California: Este producto no contiene ninguna de las sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Regulaciones estatales de EE. UU. sobre el «Derecho a saber»:

Nombre químico	Número CAS	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9	X	-	-
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	X	X	X

16. Otra información

Departamento emisor de la SDS:

Preferred Solutions, Inc. — Gestión de productos

Hoja de datos de seguridad Staycell ONE STEP® 502 A-Isocianato

Fecha de preparación/última revisión:

5/28/25

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
NFPA: Agencia Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE. UU.)
CSR: Informe de Seguridad Química
SDS: Ficha de Datos de Seguridad
MSDS: Ficha de Datos de Seguridad de Materiales
PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Valor límite umbral
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento

IMPORTANTE: Si bien las descripciones, diseños, datos e información aquí contenidos se presentan de buena fe y se consideran precisos, se proporcionan únicamente a título orientativo. Dado que numerosos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/uso, le recomendamos realizar pruebas para determinar la idoneidad de un producto para su propósito particular antes de utilizarlo. No se otorga ninguna garantía de ningún tipo, ni expresa ni implícita —incluyendo garantías de comerciabilidad o de idoneidad para un propósito particular—, con respecto a los productos descritos, ni a los diseños, datos o información aquí expuestos; tampoco se garantiza que dichos productos, diseños, datos o información puedan utilizarse sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados se considerarán parte de nuestros Términos y Condiciones de Venta. Asimismo, usted comprende y acepta expresamente que las descripciones, diseños, datos e información suministrados por nuestra empresa en virtud del presente documento se entregan a título gratuito, y que no asumimos obligación ni responsabilidad alguna por las descripciones, diseños, datos e información proporcionados ni por los resultados obtenidos; todo ello se entrega y se acepta bajo su propio riesgo.