

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR

ID del producto: S.M. ARNOLD TURBO SPOT 66-233
Nombre del producto: S.M. ARNOLD TURBO SPOT
Fecha de revisión: sep 24, 2021
Versión: 3.1
Nombre del Distribuidor: S.M. ARNOLD, INC.
Dirección: 7901 MICHIGAN AVE - ST. LOUIS, MO 63111
Teléfono de emergencia: 1-800-535-5053
Número de teléfono para información: (314) 544-4103
Fax:
Usos recomendados: Quitamanchas - Spray vertical

Fecha de impresión: sep 24 2021

Fecha de reemplazo: abr 29, 2021

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Irritación ocular - Categoría 2

Gases a presión - Gas licuado

Pictogramas



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro físicos

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Indicaciones de peligro físico para la salud

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia - Generales

P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Leer la etiqueta antes del uso.

Consejos de Prudencia - Prevención

P280 - Usar equipo de protección para los ojos y la cara.

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Consejos de Prudencia - Intervención

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Consejos de Prudencia - Almacenamiento

P410 + P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Consejos de Prudencia - Eliminación

No hay consejos de prudencia disponibles.

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

CAS	Nombre químico	% por peso
0000112-34-5	DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER	5% - 12%
0068476-86-8	Gases de petróleo, licuados, endulzados	4% - 10%
0000111-76-2	Etilenglicol monobutil eter	4% - 8%

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido para proteger la confidencialidad.

SECCIÓN 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Retire la fuente de exposición o lleve a la persona a un lugar con aire fresco y manténgase cómodo para respirar.

En caso de exposición / malestar / preocupación: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico.

Contacto visual

Retire la fuente de exposición o lleve a la persona al aire libre. Enjuague los ojos con cuidado con agua tibia que fluya suavemente durante varios minutos, mientras mantiene los párpados abiertos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 15-20 minutos. Tenga cuidado de no enjuagar con agua contaminada el ojo sano o la cara. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

Contacto con la piel

En caso de exposición o preocupación: solicitar consejo médico/atención médica.

Quítese la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados (por ejemplo, correas de reloj, cinturones). Lave con abundante agua tibia que fluya suavemente durante 15 a 20 minutos. Si se produce irritación de la piel: obtenga asesoramiento / atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingesta

Llamar de inmediato a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico. No induzca el vomito. Si el vómito se produce de forma natural, acuéstese de lado, en posición de recuperación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

No hay información disponible.

SECCIÓN 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono. El rocío de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno. Tenga cuidado al aplicar dióxido de carbono en espacios reducidos. Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma. Solo se puede usar arena o tierra para incendios pequeños. No dirija un chorro sólido de agua o espuma a las piscinas calientes y en llamas. Esto puede provocar espuma y un aumento de la intensidad del fuego.

Medios de extinción no adecuados

No hay información disponible.

Peligros específicos en caso de incendio

Contenido bajo presión. Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas abiertas. La exposición de los contenedores al calor extremo y las llamas puede hacer que se rompan a menudo con una fuerza violenta. El producto es altamente inflamable y forma mezclas explosivas con aire, oxígeno y todos los agentes oxidantes. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a lo largo de las superficies hasta fuentes de ignición remotas y retroceder.

Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos durante la combustión o descomposición. Las altas temperaturas pueden hacer que los contenedores sellados se rompan debido a la acumulación de presiones internas. Enfriar con agua.

Los contenedores vacíos retienen residuos de producto que pueden presentar peligros de material; por lo tanto, no presurice, corte, glasee, sude ni utilice para ningún otro propósito.

El contenedor podría potencialmente estallar o perforarse con un impacto mecánico, liberando vapores inflamables.

Procedimientos de lucha contra incendios

Eliminar los desechos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando los reglamentos oficiales.

Aísle el área de peligro inmediata y mantenga alejado al personal no autorizado. Detenga el derrame / liberación si se puede hacer de manera segura. Mueva los contenedores no dañados del área de peligro inmediato si se puede hacer de manera segura. El rocío de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. El agua puede resultar ineficaz, pero se puede utilizar para enfriar recipientes expuestos al calor o las llamas. Se debe tener precaución al usar agua o espuma, ya que puede producirse espuma, especialmente si se rocía en recipientes de líquido caliente y ardiente.

Medidas especiales de protección

Usar un equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva y equipos completos de protección.

SECCIÓN 6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento de emergencia

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata).

No toque ni camine a través del material derramado.

Aísle el área de peligro y mantenga alejadas a las personas innecesarias. Elimine todas las posibles fuentes de ignición en el área circundante. Notifique a las autoridades si ocurre o es probable que ocurra alguna exposición al público en general o al medio ambiente.

Si el material derramado se limpia con un solvente regulado, la mezcla resultante residual puede ser regulada.

Equipo recomendado

Use ropa de protección química hermética a los líquidos en combinación con un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

Precauciones personales

Evitar respirar el vapor. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No tocar los contenedores dañados ni los materiales vertidos, a menos que utilice un traje de protección adecuado.

Precauciones medioambientales

Detener el derrame/escape si se puede hacer de manera segura. Evitar que el material se derrame en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizado y cursos de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber líquidos con vermiculita, arena seca, tierra o material inerte similar y depositarlos en recipientes sellados para su eliminación.

SECCIÓN 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General

Lavarse las manos después del uso.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

No respirar vapor o nieblas.

Usar buenas prácticas de higiene personal.

Está prohibido comer, beber y fumar en áreas de trabajo.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comedor.

En las zonas donde se utiliza y almacena este material, debe haber estaciones de lavado de ojos y duchas disponibles.

Requisitos de ventilación

Usar solo con ventilación adecuada para controlar los contaminantes del aire a los límites de exposición.

Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones cerca de la fuente.

Requisitos del espacio de almacenamiento

No corte, taladre, esmerile, sude ni realice operaciones similares en contenedores o cerca de ellos. No presurice los recipientes para vaciarlos.

Almacene a temperaturas por debajo de 120 ° F.

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos

Usar gafas protectoras químicas o gafas con protección lateral. Al trabajar con líquidos, utilizar gafas de ventilación indirecta, resistentes al impacto y a las salpicaduras. Si se necesita protección adicional para todo el rostro, usarla en combinación con un protector facial.

Protección de la piel

El uso de guantes aprobados según las normas pertinentes, fabricados con los siguientes materiales, puede proporcionar protección química adecuada: guantes de PVC, neopreno o caucho nitrilo. La conveniencia y durabilidad de un guante depende de su uso. Por ejemplo: frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material, grosor, destreza. Siempre busque el asesoramiento de los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Es obligatorio usar un delantal y botas por encima de los pantalones de materiales impermeables, tales como neopreno y caucho de nitrilo. El tipo de equipo de protección debe ser elegido según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Lavar la ropa sucia o desecharse de ella correctamente, si no puede ser descontaminada.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger al trabajador, se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente a OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los niveles de exposición excedan el PEL / TLV, use un respirador combinado de vapor orgánico / gas ácido.

Controles de ingeniería adecuados

Proporcionar ventilación de salida o cualquier otro control de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor suspendidas en el aire por debajo del valor límite del umbral respectivo.

Nombre químico	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)	OSHA Carcinogen	OSHA Skin designation	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)
DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER								10(IFV)
Etilenglicol monobutil eter	240	50			1	1		20
Gases de petróleo, licuados, endulzados	2000	500				1		

Nombre químico	NIOSH STEL (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH Carcinogen	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations	NIOSH TWA (mg/m3)	NIOSH TWA (ppm)
DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER					Hematologic, liver & kidney eff			
Etilenglicol monobutil eter				A3	Eye & URT irr	A3; BEI	24	5
Gases de petróleo, licuados, endulzados								

Nombre químico	NIOSH STEL (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	NIOSH Carcinogen
DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER			
Etilenglicol monobutil eter			
Gases de petróleo, licuados, endulzados			

A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, BEI - Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices, eff - Effects, irr - Irritation, URT - Upper respiratory tract

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

% VOC

14.61%

Densidad	7.75 lb/gal
COV Densidad	1.13 lb/gal

Aparición	N.A.
Temperatura de Auto ignición	N.A.
Descomposición Pt	N.A.
Tasa de Evaporación	Más lento que el éter
INFLAMABILIDAD	N.A.
Punto de Inflamación	N.A.
Punto de Congelación	N.A.
Alto Punto de Ebullición	N.A.
Bajo Punto de Ebullición	N.A.
Nivel Inferior de Explosión	N.A.
Punto de Fusión	N.A.
Olor Descripción	N.A.
Umbral de Olor	N.A.
pH	N.A.
Nivel Superior de Explosividad	N.A.
Densidad de Vapor	N.A.
Presión de Vapor	N.A.
Viscosidad	N.A.
Solubilidad en Agua	N.A.

SECCIÓN 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar

Evite el calor, las chispas, las llamas, las altas temperaturas y el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Evite oxidantes, reductores, ácidos y álcalis fuertes.

Reacciones peligrosas/polimerización

No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

SECCIÓN 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación/corrosión cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Vías probables de exposición

Inhalación, ingesta, absorción en la piel.

Irritación/lesiones oculares graves

Provoca irritación ocular grave.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Problemas respiratorios/sensibilidad cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad de órganos objetivo específicos: Exposición por única vez

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad de órganos objetivo específicos: Exposición reiterada

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos potenciales sobre la salud: Varios

0000111-76-2 Etilenglicol monobutil eter

Puede ser absorbido por la piel en cantidades nocivas. Puede causar lesiones a los riñones, el hígado, la sangre y / o médula ósea. La sobreexposición repetida puede causar daños en la sangre. Contacto con los ojos puede causar lesiones en la córnea. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis que son tóxicas para la madre.

0000111-76-2 Etilenglicol monobutil eter

CL50 (rata hembra): 450 ppm (exposición de 4 horas) (2)

CL50 (rata macho): 486 ppm (exposición de 4 horas) (2)

DL50 (oral, rata macho destetadas): 3000 mg/kg (1)

DL50 (oral, rata macho de 6 semanas de edad): 2400 mg/kg (1)

DL50 (oral, rata macho añojo): 560 mg/kg (1)

DL50 (oral, rata hembra): 530 mg/kg; 2500 mg/kg (1)

DL50 (oral, ratón macho): 1230 mg/kg (1)

DL50 (oral, conejo): 320 mg/kg (1)

DL50 (dérmica, conejo macho): 406 mg/kg (citado como 0,45 ml/kg) (1)

SECCIÓN 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo

No hay información disponible.

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de residuos

Bajo la RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de su eliminación si el producto cumple con los criterios de la RCRA para desechos peligrosos. El manejo de desechos debe cumplir plenamente con las leyes federales, estatales y locales.

Los recipientes vacíos contienen residuos del producto que pueden presentar peligros del material; por lo tanto, no presurizar, cortar, esmaltar, soldar o usar para ningún otro fin. Devolver los tambores a los centros de reclamación para limpieza y reutilización adecuada.

SECCIÓN 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	U.S. DOT Information	IMDG Information	IATA Information
UN number:	UN1950	UN1950	UN1950
Proper shipping name:	Aerosols	Aerosoles	Aerosols, non-flammable
Hazard class:	2.2	2.2	2.2
Packaging group:	N.A.	N.A.	N.A.
Note / Special Provision:	(LTD QTY)	(LTD QTY)	(LTD QTY)

SECCIÓN 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

CAS	Nombre químico	% por peso	Lista de los reglamentos
0000112-34-5	DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER	5% - 12%	SARA313, CERCLA, HAPS, SARA312, VOC, TSCA, ACGIH
0068476-86-8	Gases de petróleo, licuados, endulzados	4% - 10%	SARA312, TSCA, OSHA
0000111-76-2	Etilenglicol monobutil eter	4% - 8%	SARA313, CERCLA, SARA312, VOC, TSCA, ACGIH, OSHA

SECCIÓN 16) OTRA INFORMACIÓN

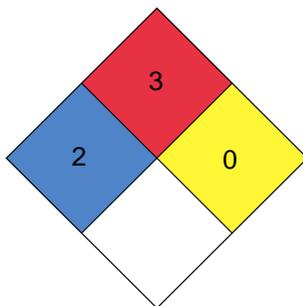
Glosario

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI: Instituto Nacional de Normalización Estadounidense; TDG: Transporte de Mercancías Peligrosas - Canadá; CAS: Servicio de Abstractos Químicos; Chemtrec: Centro de Emergencias para el Transporte de Químicos (Estados Unidos); CHIP: Información y empaque de sustancias que constituyen peligros químicos; DSL: Lista de sustancias domésticas; EC: Concentración equivalente; EH40(UK): Nota de asesoramiento de HSE Límites de exposición ocupacional EH40; EPCRA: Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad; ESL: Niveles de supervisión de efectos; HMIS: Servicio de Información de Materiales Peligrosos; LC: Concentración letal; LD: Dosis letal; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; OEL: Límites de Exposición Ocupacional; OSHA: Administración de Seguridad y Salud, Departamento de Trabajo de Estados Unidos; PEL: Límite de Exposición Permitida; SARA (Título III): Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SARA 313: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, Artículo 313; SCBA: Equipo de respiración autónoma; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TCEQ: Comisión de Calidad Ambiental de Texas; TLV: Valor límite umbral; TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas 94-469; TWA: Media ponderada en el tiempo; US DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos; WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

HMIS

Salud	/ 2
INFLAMABILIDAD	3
Peligro físico	0
Protección personal	B

NFPA



(*) - Efectos crónicos

Precaución: La clasificación HMIS® se basa en una escala de 0 a 4, en donde el 0 representa riesgos o peligros mínimos y el 4, riesgos o peligros importantes

Descargo de Responsabilidad

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en el presente es precisa. Sin embargo, ni el proveedor indicado anteriormente ni ninguna de las subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en el presente documento. El usuario es el responsable por tomar la decisión final relacionada con la idoneidad del material. Todos los materiales pueden generar peligros desconocidos y se deben usar con precaución. Si bien en este documento se describen determinados peligros, no podemos garantizar que son los únicos peligros que existen. La información anterior se relaciona con este producto tal como está formulado hoy en día y está basada en los datos disponibles en la actualidad. El agregado de reductores u otros aditivos a este producto podría alterar la composición y los peligros de este producto de manera sustancial. Dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, no ofrecemos garantías, expresas ni implícitas, relacionadas con el uso de esta información.