

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 1 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto: ATC – Acondicionador de herramientas neumáticas

Fecha de revisión: 02/27/09

Numero MSDS: ATC Aerosol

Código de producto: 8-ATC-S, 16-ATC, ATC-TS

Fabricante: The Blaster Corporation
8500 Sweet Valley Drive
Valley View, Ohio 44125

(216) 901-5800

(216) 901-5801 fax

www.blasterproducts.com

Contacto de emergencia 24 horas: Chemtrec (800) 424-9300

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes peligrosos	CAS #	Porcentaje	Límites de exposición
Ditiofosfato de alquil zinc	68649-42-3	1-10%	OSHA (TWA)- N/E ACGIH (TLV)- N/E
Propilenglicol t-butil éter	9003-13-8	0-10%	OSHA (TWA)- N/E ACGIH (TLV)- N/E
Isopropanol	67-63-0	10-20%	OSHA (TWA)- 400 ppm ACGIH (TWA)- 400 ppm
Destilado de petróleo (aceite mineral)		40-55	OSHA (TWA)- 5 mg/m3 oil mist ACGIH (TWA)- 5 mg/m3 oil mist
VM&P Naphtha	8032-32-4	20-30%	OSHA (TWA)- 300 ppm ACGIH (TWA)- 300 ppm
Dióxido de carbono	124-38-9	0-3%	OSHA (TWA)- 5000 ppm ACGIH (TWA)- 5000 ppm

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Vía de entrada: ojos, piel, inhalación, ingestión.

Órganos objetivo:

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 2 de 9

Inhalación: Las pruebas en material similar indican la posibilidad de los siguientes síntomas: dolor de cabeza, irritación nasal y respiratoria, náuseas, somnolencia, disnea, fatiga, depresión del sistema nervioso central, convulsiones y pérdida del conocimiento.

Contacto con la piel: Las pruebas en materiales similares indican que se espera irritación aguda en la exposición a corto plazo, dermatitis crónica en contacto prolongado.

Contacto con los ojos: Las pruebas en materiales similares sugieren que se espera irritación aguda.

Ingestión: PELIGRO DE ASPIRACIÓN AGUDA. Las pruebas en materiales similares indican la posibilidad de los siguientes síntomas: dolor de cabeza, náuseas, somnolencia, fatiga, neumonitis, edema pulmonar, depresión del sistema nervioso central, convulsiones y pérdida del conocimiento.

Puede agravar una piel preexistente y trastornos respiratorios. El personal con trastornos cutáneos preexistentes debe evitar el contacto con este producto.

Peligro físico: los recipientes de aerosol están presurizados (¡incluso cuando están vacíos!) No exponer a temperaturas superiores a 1200 F. No perforar ni quemar la lata. El incumplimiento de estas precauciones puede resultar en una descompresión rápida y violenta del contenedor que produce proyectiles y la atomización del contenido líquido.

Aviso: Los informes han asociado la sobreexposición ocupacional repetida y prolongada a solventes con daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. El mal uso intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido puede ser dañino o fatal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Continuar monitoreando. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: ¡Quítese la ropa contaminada inmediatamente! Lave la piel con agua y jabón. En caso de irritación, busque atención médica.

Contacto visual: Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica. Si la irritación ocular persiste, obtenga tratamiento médico.

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 3 de 9

Ingestión: LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE. No induzca el vómito, excepto por indicación de un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: 580 F (TCC)

Peligro inusual de incendio y explosión: aerosoles de nivel 3 - Contenido bajo presión

Medios de extinción: producto químico seco. Dióxido de carbono, halón o espuma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento para derrames o fugas: Las latas con fugas deben colocarse en un recipiente adecuado hasta que la presión interna se haya disipado.

Método de eliminación de agua: Las latas de aerosol vacías deben perforarse y drenarse. La lata y el contenido pueden ser incinerados. Deseche de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauções de manipulación: Usar de acuerdo con las buenas prácticas industriales en el lugar de trabajo. Evitar el contacto innecesario. Lávese bien después de manipular. Usar con buena ventilación.

Requisitos de almacenamiento: Almacene en un lugar seco lejos del calor excesivo. Almacene los recipientes con tapas y debidamente etiquetados.

No almacene a temperaturas superiores a 120 grados F.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Las estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia deben estar disponibles de inmediato.

Equipo de protección:

Ojos y cara: las gafas de seguridad estándar con protectores contra salpicaduras suelen ofrecer una protección adecuada. Donde sea posible salpicar o rociar en exceso, se debe usar un protector facial.

Piel y ropa: se debe evitar el contacto excesivo. Los guantes, botas y delantales de neopreno proporcionarán protección adecuada cuando no se pueda evitar el contacto. Quitese y lave inmediatamente la ropa contaminada. Lávese bien después de manipular.

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 4 de 9

Respiratorio: Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Mantenga las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos por OSHA de los ingredientes en la Sección 2.

Pautas de exposición / Otro: Blaster Chemical Companies no se hace responsable de determinar qué medidas se requieren para la protección personal en una aplicación específica. Esta información debe usarse con discreción.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Grasa viscosa roja

Estado físico: líquido

Olor: aromático

pH: no determinado

Presión de vapor: no determinado

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Punto de ebullición: 180 F

Punto de congelación / fusión: no determinado

Solubilidad: nula

Grav./Densidad de espec .: 0.90 (agua = 1)

Valor calorífico: no determinado

VOC: no determinado

Evap. Tasa: > 1 (NBA = 1)

Densidad aparente: no determinado

Octanol: no aplicable

Peso molecular: no determinado

Tamaño de partícula: no aplicable

Punto de ablandamiento: no aplicable

Viscosidad: no determinada

Porcentaje volátil: no determinado

Sab. Vap. Concentrat.: no determinado

Fórmula molecular: no determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: este producto es estable.

Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo, las fuentes de ingition y el exceso de agua.

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 5 de 9

Materiales a evitar (incompatibilidad): Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes (ácidos o bases fuertes). Evite la mezcla con agua.

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios hidrocarburos.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Propilenglicol t-butil éter 9003-13-8

Toxicidad aguda - Dosis letales

LC50 (Inhl) Rata > 550 PPM 4 HORAS LD50 (Oral) Rata 3771 MG / KG BWT
LD50 (Piel) Conejo > 2000 MG / KG BWT

Toxicidad aguda - Efectos

La inhalación puede producir síntomas de depresión del sistema nervioso central que incluyen dolor de cabeza, mareos, náuseas, pérdida del sentido del equilibrio, somnolencia, alteraciones visuales, pérdida del conocimiento y sensación de equilibrio, somnolencia, trastornos visuales, pérdida del conocimiento y muerte. Ingestión Las dosis altas pueden causar depresión del SNC (fatiga, mareos y posiblemente pérdida de concentración, con colapso, coma y muerte en casos de sobreexposición severa).

Contacto con la piel No se espera que sea un peligro de absorción de la piel.

Irritacion

El contacto con la piel puede causar irritación leve en la piel.

La irritación ocular puede variar de leve a severa. El líquido puro puede producir irritación ocular severa. Una solución al 20% en agua era, como máximo, ligeramente irritante para los ojos. La irritación severa puede provocar opacidad corneal, enrojecimiento, inflamación del iris e hinchazón de la conjuntiva.

Sensibilización: No se espera que sea un sensibilizador.

Efectos sobre los órganos: ojo. Piel. Efectos del sistema nervioso central.

Dosis repetidas de toxicidad

Baja toxicidad inherente después de la exposición por inhalación repetida. Efectos observados en ratas macho que inhalaron alto

Las concentraciones de PTB incluyeron una toxicidad renal específica para la especie y el sexo mediada por la nefropatía por a-2u-globulina, un mecanismo que no es relevante para los

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 6 de 9

humanos. Se observaron cambios hepáticos indicativos de una respuesta adaptativa a metabolizar PTB en ratas y ratones.

Efectos reproductivos

No se observó ningún efecto adverso sobre el rendimiento reproductivo en ratas macho y hembra expuestas por sonda oral en un estudio de toxicidad reproductiva de una generación. Se observaron efectos muy leves sobre el peso corporal de los cachorros y la supervivencia en cachorros de madres expuestas a 1000 mg / kg de peso corporal / día de PTB.

Efectos de desarrollo

Los resultados de estudios en ratas y conejas preñadas demuestran que el PTB no es teratogénico ni fetotóxico.

Toxicidad genética

Según el peso de la evidencia, el PTB no se considera genotóxico in vitro. Se observó una respuesta débilmente mutagénica en ratones hembra de un ensayo de micronúcleos de sangre periférica de ratón, mientras que los ratones machos fueron negativos en el mismo estudio.

Carcinogenicidad

La exposición por inhalación a largo plazo al vapor de PTB se asoció con una mayor incidencia de tumores hepáticos en ratones machos y hembras y una incidencia marginalmente mayor de tumores hepáticos y renales en ratas machos. Los estudios sugieren que la toxicidad renal de la rata y los tumores posteriores se deben a un mecanismo específico de especie y sexo y no son relevantes para los humanos. El peso de la evidencia de las pruebas de genotoxicidad sugiere que un mecanismo no genotóxico probablemente estuvo involucrado en el desarrollo de los tumores de hígado de roedor. OSB, NTP o la EPA no clasifican la carcinogenicidad de PTB. La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) encontró evidencia humana inadecuada y evidencia animal limitada de carcinogenicidad para PTB y, por lo tanto, fue colocada en el Grupo 3 de IARC como no clasificable en cuanto a su carcinogenia para los humanos.

- Isopropanol

Observaciones adicionales: La exposición puede causar náuseas, dolor de cabeza y vómitos. Puede ser nocivo por inhalación, ingestión, adsorción de la piel.

Ojos: Irrita los ojos.

Piel: DL50 dérmica aguda (conejo): 12,800 mg / kg

Inhalación: Agudo 4 horas CL50 (rata): 16,970 mg / l

Ingestión: DL50 oral aguda (rata): 5,045 mg / kg

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 7 de 9

CARCINOGENICIDAD

Este producto no contiene sustancias cancerígenas.

- VM&P Naphtha

Efectos de la piel

Puede causar irritación o dermatitis con contacto prolongado y repetido.

Efectos orales

Las pruebas en materiales similares indican un orden de toxicidad oral aguda.

Efectos de inhalación

Toxicidad aguda esperada por inhalación.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

Dermatitis y piel sensible: este producto no está catalogado como cancerígeno o carcinógeno potencial por el programa nacional de toxicología, por el I.A.R.C. monografías o por OSHA. Sin embargo, se recomiendan buenas prácticas de higiene industrial.

- Destilado de petróleo (aceite mineral)

INHALACIÓN: No producirá vapores a menos que se caliente a temperaturas de ~ 300 F.^o
CONTACTO CON LOS OJOS: Irrita, pero no dañará permanentemente el tejido ocular.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel.

INGESTIÓN: No es probable que pequeñas cantidades (cucharadas) ingeridas causen lesiones. Cantidad mayores pueden causar náuseas y vómitos. Consulte a un médico de inmediato.

INFORMACIÓN CRÓNICA (CÁNCER): Las monografías de IARC indican que cuando los animales de laboratorio están expuestos a aceites severamente hidrotratados, como estos productos, no hay evidencia suficiente de cáncer. Por lo tanto, estos aceites no están etiquetados de acuerdo con 29 CFR 1910.1200.

Dosis letal mediana (DL50 LC50) (Especie)

Oral: se cree que es > 5 g / kg (rata); inhalación prácticamente no tóxica: no determinado

Dérmica: se cree que es > 3 g / kg (rata); Prácticamente no tóxico. Índice de irritación Estimación de la irritación (especies).

Piel: Se cree que es <0.5 / 8.0 (conejo); sin efecto apreciable Ojos: Se cree que es <15/110 (conejo); sin efecto apreciable Sensibilización: no disponible

Otro: ninguno

NOTA: Algunos estudios han relacionado la sobreexposición de "solventes" con efectos neurológicos duraderos y el linfoma no Hodgkin.

Numero MSDS:
ATC aerosol

ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 8 de 9

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se ha determinado la información ecológica de este producto como mezcla.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

El producto usado o sin usar debe desecharse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Es posible que existan algunas regulaciones especiales para la eliminación de envases vacíos de aerosoles.

Los recipientes vacíos pueden contener presión residual y contenido. Deben manejarse con las mismas precauciones que el producto.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT):

Este producto, al salir de las instalaciones de Blaster, cumple con las definiciones establecidas en CFR 49 parte 173.150c como un "producto de consumo". Teniendo en cuenta ciertas excepciones (173.156) para envíos domésticos de superficie (terrestres).

Nombre de envío adecuado: Producto de consumo

Clase de peligro: ORM-D

Internacional (IMDT-IATA):

Nombre de envío adecuado: aerosoles, cantidades limitadas

Clase de peligro: 2.2 Gas inflamable

Número ONU: 1950

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones ambientales

SARA 311:

Salud aguda: sí

Salud crónica: no

Fuego: Sí

Liberación repentina de presión: No

Reactivos: no

Numero MSDS:
ATC aerosol

**ATC – Acondicionador de
herramientas neumáticas**

Fecha de revisión:
02/27/09

Página 9 de 9

SARA 313: Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA) y 40 CFR PARTE 372.

Alquil Ditiofosfato de zinc 68649-42-3

Todos los productos químicos utilizados en este producto están listados en TSCA.

Consulte con sus reguladores locales para asegurarse de que se cumplan todas las regulaciones locales.

16. OTRA INFORMACIÓN

Descargo de responsabilidad del fabricante:

Hasta donde sabemos, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni The Blaster Chemical Companies ni ninguna de sus filiales asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque en este documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean el único peligro que existe.

Calificaciones HMIS:

Salud: 2
Fuego: 3
Reactividad: 0

Clasificaciones NFPA:

Salud: 2
Fuego: 3
Reactividad: 0

FIN DEL DOCUMENTO DE MSDS