



AR-20-C Polvo

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	AR-20-C Polvo
Otros medios de identificación	ninguno
Familia del producto	de carbono y ácido
Uso recomendado del producto	Mezclado con otro componente para formar un mortero resistente a la corrosión.
Restricciones de uso del producto	Ninguno conocido.
Identificador del fabricante/proveedor	The Stebbins Engineering and Manufacturing Company, 363 Eastern Boulevard, Watertown, NY, 13601, (315) 782-3000, www.stebbinseng.com
Nº de teléfono en caso de emergencia	Chemtrec - Dentro de América del Norte, 1-800-424-9300, 24 hours Stebbins 24 Horas Contacto-, 1-315-788-6624
FDS Nº	006

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación

Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4; Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 4; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:
Atención

Indicación de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar polvos.
P264	Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ropa de protección.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
carbono	7440-44-0	91 - 96 %	Ninguno	Ninguno
Ácido p-toluensulfónico	104-15-4	3 - 6 %	Ninguno	Ninguno
Compuesto de imina de etileno polimérico	9002-98-6	1.5 - 3 %	Ninguno	Ninguno

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Contacto cutáneo

Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos.

Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 minutos mientras mantiene el párpado abierto.

Ingestión

Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Si es inhalado: puede causar irritación de la nariz y garganta. Si es ingerido: puede irritar la boca, garganta y estómago. En caso de contacto con la piel: causa irritación leve. En caso de contacto con los ojos: causa irritación moderada a intensa. Puede causar daño ocular grave. Puede irritar o quemar los ojos. Puede causar daño permanente incluyendo ceguera.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Ojos, piel, pulmones.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

No combustible. Use un agente extinguidor apropiado para el fuego que lo rodea.

Medios no adecuados de extinción

Ninguno conocido.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Bomberos pueden entrar al área si usan equipos de respiración autónoma con presión positiva y traje de protección contra incendio completo.

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

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado.

Precauciones ambientales

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo. Evite el barrido en seco. En caso necesario utilice un supresor de polvo como el agua. No utilice aire comprimido para la limpieza. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite respirar el producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la generación de polvo. Utilice equipo de protección personal para evitar el contacto directo con esta sustancia química. Lave las manos rigurosamente después de manipular este material. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, seca.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

OSHA PEL: 15 mg/m³

OSHA TLV: 10 mg/m³

Controles de ingeniería apropiados

Use un ventilador de extracción local si la ventilación general no es suficiente para controlar la concentración en el aire. Proporcionar lavajos y ducha de seguridad en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad autorizados. Cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a líquidos, vapores o neblinas, use gafas de seguridad.

Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas. Cubrir la máxima cantidad de piel expuesta como sea posible. Use guantes resistentes (consulte a su proveedor de equipo de seguridad). Deseche los guantes que muestren rasgaduras, agujeros o signos de desgaste. Los materiales adecuados son caucho de butilo, caucho natural, caucho de neopreno, caucho de nitrilo, polietileno, polivinilo, alcohol, Viton®, cloruro de polivinilo, tela y cuero.

Protección de las vías respiratorias

Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtros N100, R100, o P100.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo negro.
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	2.3 - 3.0 (solución 5%)

Identificador del producto: AR-20-C Polvo - Ver. 6

FDS N°: 006

Fecha de preparación: 25/08/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 03 de 07

Punto de fusión/Punto de congelamiento	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	No disponible (superior); No disponible (inferior)
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	1.54
Solubilidad	Insoluble en agua
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
Otra informaciones	
Estado físico	Sólido
Fórmula molecular	No aplicable
Peso molecular	No disponible
Densidad aparente	96.0 lb/ft ³ (1537.8 kg/m ³)
Tensión superficial	No aplicable
Temperatura crítica	No disponible
Conductividad eléctrica	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No aplicable
Concentración del vapor saturado	No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable normalmente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona en presencia de condiciones alcalinas (pH alto).

Condiciones que deben evitarse

Condiciones alcalinas (pH alto).

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Contacto cutáneo; contacto ocular; inhalación. si se genera polvo.

Toxicidad aguda

CL50 (Inhalación)

Identificador del producto: AR-20-C Polvo - Ver. 6

Fecha de preparación: 25/08/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

FDS N°: 006

Página 04 de 07

No se encontró información.

DL50 (Oral)

Compuesto polimérico de nitrógeno: Agudo 250 mg/kg (rata)

Ácido p-toluenosulfónico: Agudo 2570 mg/kg (Rata) 1683 mg/kg (Ratón)

Polvo de carbón: 1600 mg/kg

DL50 (Dérmica)

No se encontró información.

Corrosión/Irritación cutáneas

La experiencia en humanos demuestra irritación leve.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede irritar o quemar los ojos. Puede causar daño permanente incluyendo ceguera.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Dañino basado en información sobre materiales similares. (carbón) hazardous in case of inhalation (lung irritant).

Absorción cutánea

Puede ser dañino basado en información sobre materiales similares. Can cause skin irritation.

(Ácido p-toluenosulfónico). (Compuesto de imina de etileno polimérico) slightly hazardous in case of skin contact (permeator).

Ingestión

Dañino basado en información sobre materiales similares. Puede causar Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, cólicos estomacales y diarrea.

Peligro por aspiración

No se sabe si es un peligro de aspiración.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Si es inhalado: causa irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio. Por contacto con la piel: los síntomas pueden incluir sequedad, enrojecimiento y grietas en ésta (dermatitis).

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No se conoce como un sensibilizante respiratorio. No se conoce como un sensibilizante de piel.

Carcinogenicidad

ACGIH®: A4 - No clasificable como carcinógeno para el hombre.

NTP: Se desconoce si causa cáncer.

IARC: Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno para el hombre.

Glosario de abreviaciones

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

NTP = Programa Nacional de Toxicología.

IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Desarrollo de los descendientes

Producto: se desconoce si provoca daño fetal.

(Ácido p-toluenosulfónico). (Compuesto de imina de etileno polimérico) TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY.

Función sexual y fertilidad

No se conoce que cause efectos en la función sexual o en la fertilidad.

(Ácido p-toluenosulfónico). (Compuesto de imina de etileno polimérico) classified Reproductive system/toxin/female, Reproductive system/toxin/male [SUSPECTED] [Acetone].

Efectos sobre o a través de la lactancia

Se desconoce si causa efectos sobre la lactancia.

Mutagenicidad en células germinales

No se encontró información.

Efectos interactivos

No se encontró información.

Otras informaciones

Ácido p-toluensulfónico

Compuesto de imina de etileno polimérico

The substance is toxic to central nervous system (CNS). The substance may be toxic to kidneys, the reproductive system, liver, skin. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se encontró información ambiental.

Ecotoxicidad

No se encontró información.

Persistencia y degradabilidad

No se encontró información.

Potencial de bioacumulación

No se encontró información.

Movilidad en el suelo

No hay estudios disponibles.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Contacte las autoridades ambientales locales para averiguar los métodos apropiados de eliminación o reciclaje en su jurisdicción. La evaluación de riesgo de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables sobre desechos peligrosos son responsabilidad del usuario.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado bajo las regulaciones TDG de Canadá No regulado bajo las regulaciones DOT de EE.UU. No regulado por las Regulaciones IATA.

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT		No regulado		
IATA (aérea)		No regulado		
IMO (marino)		No regulado		
TDG canadiense		No regulado		

Precauciones No aplicable

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL o no se requiere que estén listados.

Identificador del producto: AR-20-C Polvo - Ver. 6

FDS Nº: 006

Fecha de preparación: 25/08/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 06 de 07

CEPA - Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (NPRI)

No enumerado específicamente.

EE.UU.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA conforme al 40 CFR 720.

SARA Título III - Sección 311/312: Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancia peligrosa bajo la Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental Integral

(CERCLA, 40 CFR 302). SARA Título III - Sección 313: No aplicable.

Derecho a saber de Pensilvania: No aplicable.

Químico peligroso de OSHA según 29 CFR 1910.1200 Químico peligroso, incluido en el programa HazCom.

HMIS

Calificación de salud: 1

Clasificación de fuego: 1

Clasificación de reactividad: 0

Calificación específica: 0.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación NFPA	Salud - 1	Inflamabilidad - 0	Inestabilidad - 1
FDS preparada por	B.E.R.		
Teléfono N°	(315) 782-3000		
Fecha de preparación	25/08/2015		
Fecha de la última revisión	30/06/2023		
Indicadores de revisión	Revision 6 Actualizado C.A.S. # Actualizado: . Información toxicológica, ecológica y de controles de exposición/protección personal revisado y aprobado		
Glosario de abreviaciones	ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales HSDB® = Base de datos de sustancias peligrosas IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional NTP = Programa Nacional de Toxicología OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas		
Referencias	Base de datos CHEMINFO. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos HSDB®. Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Guía de bolsillo base de datos NIOSH. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos RTECS®. Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).		
Aviso legal	NOTA: La información contenida en este documento es, a nuestro entender, precisa y fiable. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud de esta información ni los resultados que se obtendrán al utilizarlas.		

Identificador del producto: AR-20-C Polvo - Ver. 6

FDS N°: 006

Fecha de preparación: 25/08/2015

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 07 de 07