

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la Compañía y de los Productos Químicos

Nombre químico	Nombre del Producto/Sinónimos	Fórmula Molecular
Óxido de aluminio marrón	Duralum XA	Al ₂ O ₃

Nombre de la Compañía: *Washington Mills North Grafton, Inc.*

20 North Main Street

North Grafton, MA 01536

Tel: (508) 839-6511

Fax: (508) 839-7675

Información técnica: (608) 837-5155

Teléfono CHEMTREC (Teléfono de emergencia 24 h): 800-424-9300

HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
Protección personal	E

2. Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre químico	CAS N.º	EINECS	% por peso	OSHA PEL (Lineamientos de exposición)	
				Total (TWA)	Respirable (TWA)
Óxido de aluminio ¹	1344-28-1	215-691-6	92.0 – 99.0	15 mg/m ³	5 mg/m ³
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	1.0 – 4.0		
Dióxido de sílica ²	7631-86-9	231-545-4	0.2 – 1.7	80 mg/m ³ % SiO ₂	
Óxido de hierro	1309-37-1	215-168-2	0.1 – 1.5	10 mg/m ³	
Impurezas	Otros óxidos totales (trazas)		< 1.0 %		

¹ No fibroso
² Amorfo

3. Identificación de peligros/Posibles efectos a la salud

Generalidades sobre situaciones de emergencia: El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

VÍAS DE ENTRADA Y SÍNTOMAS

OJOS	Irritante mecánico de la piel. Puede ocasionar lágrimas y enrojecimiento.
PIEL	Irritante mecánico de la piel. El contacto prolongado puede ocasionar excoriación, enrojecimiento y picazón de la piel.
SENSIBILIZACIÓN	No existe información disponible.
INGESTIÓN:	Puede ocasionar náuseas y vómitos. No se anticipan efectos a la salud a largo plazo.
INHALACIÓN:	El polvo puede irritar levemente las vías respiratorias. Puede ocasionar tos y falta de aliento.
ÓRGANOS COMPROMETIDOS	Ojos, piel, vías respiratorias.
EFFECTOS AGUDOS DE LA EXPOSICIÓN	La exposición puede incluir falta de aliento y tos persistente.
EFFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN	N/D
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN	Tos, falta de aliento

4. Medidas de primeros auxilios	
OJOS	Enjuáguese los ojos con gran cantidad de agua. Si persisten los signos/síntomas, busque atención médica.
PIEL	Lave la zona afectada con agua y jabón. Si persisten los signos/síntomas, busque atención médica.
INHALACIÓN:	Dirija a la persona a una zona con aire fresco. Si se desarrollan signos/síntomas, busque atención médica.
INGESTIÓN:	La ingestión es una vía de exposición poco probable. Deje que la decisión de inducir el vómito la tome el personal médico calificado, ya que las partículas podrían ser aspiradas por los pulmones. Busque atención médica inmediata.

5. Medidas de extinción de incendios	
PROPIEDADES COMBUSTIBLES/INFLAMABLES	Ninguna
MEDIAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	El extintor apto para materiales combustibles comunes. Agentes extintores Clase A.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	Durante un incendio, las personas que apagan el incendio deben usar la protección respiratoria adecuada y todo el equipo de protección.
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS	No se aplica. Este producto no ocasiona estos peligros.

6. Medidas de liberación accidental	
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL	Evite que se genere polvo. Evite que el producto entre en contacto con los ojos y la piel. Utilice la ventilación adecuada.
PRECAUCIONES AMBIENTALES	Asegúrese de que el material se deseche en forma adecuada.
MEDIDAS DE LIMPIEZA	Recolecte el material derramado mecánicamente y colóquelo en un contenedor apto, compatible y etiquetado en forma adecuada. Evite generar polvo. Asegúrese de que se proporciona la ventilación adecuada y que los materiales se desechan de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales aplicables.

7. Manipulación y almacenaje	
MANIPULACIÓN	Evite que el producto entre en contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos antes de comer. Evite la formación de polvo. Utilice la ventilación adecuada.
ALMACENAJE	Almacenaje normal: Almacene el producto en su contenedor original, en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente.

8. Controles de exposición y controles personales

CONTROLES DE INGENIERÍA	Proporcione suficiente ventilación mecánica para reducir las concentraciones aerotransportadas y para minimizar la exposición. Mantenga la exposición de los empleados por debajo de los límites de exposición permisibles aplicables.
MEDIDAS DE HIGIENE	No inhale polvo/humo/niebla. Evite que el producto entre en contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos antes de comer.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Evite respirar el polvo. Evalúe la exposición a las concentraciones de todos los materiales presentes en el lugar de trabajo. Si las concentraciones exceden los límites de exposición indicados en los Lineamientos de Exposición, Sección 2, o si aparecen irritaciones u otros síntomas, siga las normas del respirador de OSHA que figuran en el 29 CFR (Código de Reglamentos Federales) 1910.134 o en el Estándar Europeo EN 149. Utilice un respirador aprobado por las normas NIOSH/MSHA o por el Estándar Europeo 149.
PROTECCIÓN OCULAR	Evite que el producto entre en contacto con los ojos. Para minimizar el riesgo de sufrir lesiones en los ojos, siempre utilice las gafas de seguridad químicas o las gafas de protección adecuadas.
PROTECCIÓN CUTÁNEA	Evite que el producto entre en contacto con la piel. Utilice la vestimenta de protección adecuada para minimizar el riesgo de sufrir lesiones en la piel debido al contacto con el polvo o de sufrir excoriación física.

9. Propiedades físicas y químicas

FÓRMULA	Al ₂ O ₃	APARIENCIA	Marrón a negro
ESTADO FÍSICO	sólido-granular	OLOR	Inoloro
PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/D	PUNTO DE INFLAMACIÓN	N/D
PUNTO DE FUNDICIÓN	N/D	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	N/D
pH a 20°	N/D	PRESIÓN DEL VAPOR	N/D
DENSIDAD DEL VAPOR	N/D	PROPIEDADES OXIDANTES	N/D
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	Ninguna	PESO ESPECÍFICO	3.95
SOLUBILIDAD	Insoluble	DENSIDAD APARENTE	N/D

10. Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable
DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA	N/D
INCOMPATIBILIDAD	N/D
SITUACIONES A EVITAR	No se conoce ninguna.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	N/D
REACCIONES PELIGROSAS	No se conoce ninguna.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No ocurrirá.

11. Información toxicológica	
CAS N.º 1344-28-1	
ANÁLISIS DE COMPONENTES LD50/LC50	Información no disponible.
CARCINOGENIDAD	
EPIDEMIOLOGÍA	
TERATOGENICIDAD	
NEUROTOXICIDAD	
MUTAGENICIDAD	
EFFECTOS REPRODUCTIVOS	

12. Información ecológica	
ECOTOXICIDAD	No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación
Los generadores de desechos sólidos o químicos deben determinar cuándo un desecho clasifica como desecho peligroso. Los Lineamientos de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, Environmental Protection Agency) de los Estados Unidos para la determinación de clasificación se indican en el 40 CFR, Apartados 261.3. Además, los generadores de desechos deben consultar las regulaciones estatales y locales sobre desechos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información de transporte	
Departamento de Transporte (DOT, Department of Transport) de los Estados Unidos	Este producto no está regulado por el DOT de los EE. UU. como material peligroso (49 CFR 172.101). No se asignan códigos de la UN. No se requieren carteles para el transporte.
Código Marítimo Internacional para Mercaderías Peligrosas (IMDG, International Maritime Dangerous Goods)	No está regulado como un material peligroso.
Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO, International Civil Aviation Organization)/Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA, International Air Transport Association)	No está regulado como un material peligroso.
ACUERDO EUROPEO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE ARTÍCULOS PELIGROSOS POR CARRETERA Y POR FERROCARRIL (ADR, RID)	No está regulado como un material peligroso.

15. Información de regulación	
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, Toxic Substances Control Act)	El óxido de aluminio figura en el inventario de la Ley TSCA con el número CAS N.º 1344-28-1
Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, Resource Conservation and Recovery Act)	El óxido de aluminio no está clasificado como material peligroso conforme a la RCRA o sus regulaciones, 40 CFR 261.
Ley de Respuesta Ambiental Integral, Indemnización y Obligación (CERCLA, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act)	El óxido de aluminio no está clasificado como sustancia peligrosa conforme a las regulaciones de la CERCLA, 40 CFR 302.
Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (SARA, Superfund Amendment and Reauthorization Act)	El óxido de aluminio no es una sustancia extremadamente peligrosa según el Artículo 302 y no es un producto químico tóxico conforme a los requisitos de 313.

Preparado por Kevin J. Schroeder, Gerente de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.

Se considera que la información que antecede es precisa y que representa la mejor información actualmente disponible para Washington Mills. Sin embargo, Washington Mills no otorga garantías de comerciabilidad ni otras garantías, expresas o implícitas, con respecto a dicha información, y niega toda responsabilidad que derive del uso del producto. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la adecuación de la información a sus fines particulares. En ninguna circunstancia, Washington Mills será responsable de reclamos, pérdidas o daños de terceros, ni por el lucro cesante o los daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes y punitivos, que pudieran surgir de alguna manera, aún cuando Washington Mills haya sido alertado sobre la posibilidad de dichos daños.