

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Black Diamond - Copper Slag

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Abrasivos, gránulos para techos y otros usos de agregados
Restricciones de utilización : Ninguno conocido

1.4. Datos sobre el proveedor

US Minerals, Inc.
18635 West Creek Drive
Tinley Park, IL 60477
T 708-623-1935

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : Para incidentes con materiales peligrosos o mercancías peligrosas, como derrames, fugas, incendios, exposiciones o accidentes, llame a CHEMTREC de día o de noche: 1-800-424-9300 (llamada gratuita, USA) / 703-527-3887 (Virginia, USA) CCN 992764
Número de emergencia de respaldo: +1 703-741-5970 (Washington, DC)

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Carcinogenicidad, categoría 1A	H350	Puede provocar cáncer (inhalación).
Toxicidad para la reproducción, categoría 1A	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US) :



Palabra de advertencia (SGA US) : Peligro
Indicaciones de peligro (SGA US) : Provoca irritación cutánea
Provoca lesiones oculares graves
Puede provocar cáncer (inhalación).
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Consejos de prudencia (SGA US)	: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Usar ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara, guantes de protección. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Consultar a un médico en caso de malestar. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.
--------------------------------	--

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previstos

No se dispone de información adicional

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de información adicional

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Iron oxide	N° CAS: 1309-37-1	40 – 60	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Dióxido de silicio	N° CAS: 60676-86-0	30 – 35	No clasificado
Óxido de aluminio	N° CAS: 1344-28-1	4 – 15	No clasificado
Óxido de magnesio	N° CAS: 1309-48-4	1 – 4	No clasificado
Óxido cálcico	N° CAS: 1305-78-8	1 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Aluminio	N° CAS: 7429-90-5	0,1 – 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Aquatic Acute 2, H401

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Anhídrido sulfúrico	Nº CAS: 12210-38-7	1 – 2	Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335
Dióxido de titanio	Nº CAS: 13463-67-7	0,1 – 0,8	Carc. 2, H351
Cuarzo	Nº CAS: 14808-60-7	0,05 – 0,7	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
Compuestos de plomo	Nº CAS: 7439-92-1	≤ 0,2	Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Observaciones : Los rangos de concentración se proporcionan debido a la variabilidad de lote a lote.
Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima está inconsciente. Acuéstese de manera estable sobre el lado de la víctima. Inducir la respiración artificial con máscara equipada con válvula de una vía u otro dispositivo adecuado; no realizar el boca a boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar las prendas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Transportar inmediatamente al lesionado a un oftalmólogo o hospital. Continuar enjuagando durante el transporte con solución salina isotónica, alternativamente con agua.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse en una posición baja para que el vómito no ingrese a los pulmones. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : En caso de formación de polvo: Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : En caso de formación de polvo: Riesgo de lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.
- Síntomas crónicos : Puede causar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : Sin riesgos de incendio.
Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos metálicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Evite todo contacto personal, incluida la respiración en el el polvo. No tomes acciones que impliquen riesgos personales. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona de peligro. Si está al aire libre, muévase a un área contra el viento del área de peligro. No respirar el polvo. Si es posible sin correr riesgos personales, Eliminar las posibles fuentes de ignición, ventilar la zona. Evite que otro personal que no sea de emergencia ingrese al área de peligro.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Evitar la formación de polvo. Ventilar la zona por completo. Evite que el escurrimiento entre en desagües, alcantarillas o vías fluviales.
Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención : Con una pala limpia, introduzca el material en un recipiente seco y tápelo sin llegar a comprimirlo. Evitar la formación de polvo.
Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo peligro que el producto derramado. Descontaminar superficies y equipos con agua y detergente. Hasta que se alcance un nivel suficiente de dilución, el agua de descontaminación puede presentar los mismos peligros que el producto. Eliminar lo antes posible el material recogido de acuerdo a la normativa vigente local/regional/nacional/internacional.
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual",Para más información, ver sección 13

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	: Ácidos. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.
Material de embalaje	: Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	alpha-Alumina
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Óxido cálcico (1305-78-8)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Calcium oxide
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, URT & Skin irr
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Calcium oxide
OSHA PEL TWA	5 mg/m³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide (Total dust)
OSHA PEL TWA	15 mg/m³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Óxido de magnesio (1309-48-4)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Magnesium oxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Irr; Metal fume fever. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Magnesium oxide fume - Total Particulate
OSHA PEL TWA	15 mg/m³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Cuarzo (14808-60-7)	
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Quartz (Total Dust) (Silica: Crystalline)
Comentarios (OSHA)	Table Z-3. For OSHA PEL (TWA) use formula: (30 mg/m3 / (%SiO2+2)) for mg/m3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
Aluminio (7429-90-5)	
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Aluminum Metal (as Al)
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Iron oxide (1309-37-1)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Iron oxide (Fe2O3)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³ (R - Respirable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulmonary siderosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Iron oxide fume

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Iron oxide (1309-37-1)	
OSHA PEL TWA	10 mg/m³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Compuestos de plomo (7439-92-1)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Lead and inorganic compounds, as Pb
ACGIH OEL TWA	0,05 mg/m³
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: CNS & PNS impair; hematologic eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Lead and inorganic compounds
BEI	200 µg/l Parameter: Lead - Medium: blood - Sampling time: Not critical
Comentarios	Persons applying this BEI® are encouraged to counsel female workers of child-bearing age about the risk of delivering a child with a PbB over the current CDC reference value.
Referencia normativa	ACGIH 2025
Dióxido de silicio (60676-86-0)	
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica, fused, respirable dust
OSHA PEL TWA	20 mpppc
Comentarios (OSHA)	Table Z-3. For OSHA PEL (TWA): Use formula: (80 mg/m3 / (%SiO2)) for mg/m3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
8.2. Controles técnicos apropiados	
Controles técnicos apropiados	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Utilice ventilación general, ventilación de escape local o recinto de proceso para mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.
Controles de exposición medioambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.
8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)	
Equipo de protección individual:	
Llevar el equipo de protección individual recomendado. La protección corporal debe elegirse dependiendo de la actividad y la posible exposición.	
Ropa de protección - selección del material:	
El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas nacionales y en consulta con el proveedor del equipo de protección. Utilizar ropa protectora	
Protección de las manos:	
Guantes de protección	
Protección ocular:	
Gafas químicas o gafas de seguridad	

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Protección de la piel y del cuerpo:		
Llevar ropa de protección adecuada		
Protección respiratoria:		
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Utilice un respirador aprobado por NIOSH si la ventilación es inadecuada. SCBA para socorristas. Debe usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria de quejas de OSHA		
Aparato	Tipo de filtro	Condición
Media máscara con purificador de aire	Filtro antipartículas	Alta protección antipolvo
Máscara completa	Filtro antipartículas	Alta protección antipolvo

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Solid. Gránulos.
Color	: Gris Negro
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Límites de explosión	: No aplicable
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

Óxido de aluminio	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Óxido cálcico	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Dióxido de titanio	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Óxido de magnesio	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Cuarzo	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Aluminio	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Iron oxide	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Anhídrido sulfúrico	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Compuestos de plomo	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Dióxido de silicio	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)
No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos metálicos.

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Óxido de aluminio	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal

Óxido cálcico	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	> 6,04 mg/l air

Dióxido de titanio	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal

Aluminio	
DL50 oral rata	> 15900 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	> 0,888 mg/l air

Iron oxide	
DL50 oral	> 5000 mg/kg de peso corporal

Compuestos de plomo	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	> 5,05 mg/l air

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Óxido cálcico	
Información adicional	Corrosivo para conejos en aplicación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer (inhalación).

Dióxido de titanio	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

Cuarzo	
Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
Estado del National Toxicity Program (NTP)	Carcinógeno demostrado para hombre

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Iron oxide	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
Compuestos de plomo	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
Estado del National Toxicity Program (NTP)	Carcinógeno probable para el hombre.
Dióxido de silicio	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Óxido de aluminio	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal (rat, male)
Aluminio	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Anhídrido sulfúrico	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Óxido de aluminio	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0,015 mg/l air
Óxido cálcico	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal

Cuarzo	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aluminio	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0,05 mg/l air
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	1034 mg/kg de peso corporal
NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días)	1087 mg/kg de peso corporal

Iron oxide	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0,2102 mg/l air
NOAEL (oral, rata, 90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal
NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	≥ 0,03 mg/l air
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Black Diamond - Copper Slag	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Óxido de aluminio	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Óxido cálcico	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Dióxido de titanio	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Óxido de magnesio	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Cuarzo	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Aluminio	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Iron oxide	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Anhídrido sulfúrico	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Compuestos de plomo	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Dióxido de silicio	
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Síntomas/efectos después de inhalación	: En caso de formación de polvo: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: En caso de formación de polvo: Riesgo de lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado.

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Óxido de aluminio	
CE50 72h - Algas [1]	1,05 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	0,2 mg/l
Óxido cálcico	
CL50 - Peces [1]	50,6 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	49,1 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	184,57 mg/l
NOEC (crónico)	32 mg/l
Dióxido de titanio	
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
LOEC (crónico)	5 mg/l
Aluminio	
CE50 72h - Algas [1]	1,05 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	0,2 mg/l
Iron oxide	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 20 mg/l
Compuestos de plomo	
CL50 - Peces [1]	1170 µg/l
CL50 - Peces [2]	107 µg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Black Diamond - Copper Slag	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
Óxido de aluminio	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Óxido cálcico	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Dióxido de titanio	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Óxido de magnesio	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Cuarzo			
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable		
Aluminio			
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable		
Iron oxide			
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable		
Anhídrido sulfúrico			
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable		
Compuestos de plomo			
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable		
Dióxido de silicio			
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable		
12.3. Potencial de bioacumulación			
Black Diamond - Copper Slag			
Potencial de bioacumulación	No establecido.		
12.4. Movilidad en el suelo			
No se dispone de información adicional			
12.5. Otros efectos adversos			
Ozono	: No clasificado		
Gases fluorados de efecto invernadero	: No		
SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación			
Normativa regional sobre residuos	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.		
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.		
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.		
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. Respetar la normativa vigente en materia de eliminación de residuos sólidos.		
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos.		
SECCIÓN 14 Información relativa al transporte			
En conformidad con DOT / TDG / IMDG / IATA			
DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.2. Designación oficial de transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
		No regulado	
No se dispone de información adicional			

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT
No regulado

TDG
No regulado

IMDG
No regulado

IATA
No regulado

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentos federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:		
Anhídrido sulfúrico	N° CAS 12210-38-7	1 – 2%
Contiene sustancia/s química/s sujetas a notificación de exportación (TSCA, 12b) si el producto sale de EEUU.		
Compuestos de plomo	N° CAS 7439-92-1	≤ 0,2%
Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.		
Óxidos de aluminio	N° CAS 1344-28-1	4 – 15%
Aluminio	N° CAS 7429-90-5	0,1 – 2,5%
Compuestos de plomo	N° CAS 7439-92-1	≤ 0,2%

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Compuestos de plomo (7439-92-1)	
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA	
Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis crónicas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Carcinógenos	
Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis agudas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Límites de exposición	
CERCLA RQ	10 lb

15.2. Normativa internacional

CANADA

Óxido de aluminio (1344-28-1)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Óxido cálcico (1305-78-8)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Dióxido de titanio (13463-67-7)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Óxido de magnesio (1309-48-4)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Cuarzo (14808-60-7)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Aluminio (7429-90-5)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Iron oxide (1309-37-1)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Anhídrido sulfúrico (12210-38-7)
No figura en la lista DSL canadiense (Domestic Substances List)/NDSL (Non-Domestic Substances List)

Compuestos de plomo (7439-92-1)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Dióxido de silicio (60676-86-0)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Normativas nacionales

Óxido de aluminio (1344-28-1)

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Óxido cálcico (1305-78-8)

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Incluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Óxido de magnesio (1309-48-4)

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Cuarzo (14808-60-7)

Incluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)
Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Aluminio (7429-90-5)

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Iron oxide (1309-37-1)

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Compuestos de plomo (7439-92-1)

Incluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)
Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis crónicas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Carcinógenos
Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis agudas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Límites de exposición

Dióxido de silicio (60676-86-0)

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Reglamentos estatales



ADVERTENCIA:

Este producto puede exponerle a Titanium dioxide (airborne, unbound particles of respirable size), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Componente	Normativa nacional o local
Óxido de aluminio(1344-28-1)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Óxido cálcico(1305-78-8)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Dióxido de titanio(13463-67-7)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Óxido de magnesio(1309-48-4)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Aluminio(7429-90-5)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Iron oxide(1309-37-1)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Compuestos de plomo(7439-92-1)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE. UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Dióxido de silicio(60676-86-0)	EE. UU. - Massachusetts - Lista Right To Know; EE. UU. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber

SECCIÓN 16 Otros datos

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de emisión : 13/05/2025

Full text of hazard classes and H-statements	
H228	Sólido inflamable
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H331	Tóxico en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Full text of hazard classes and H-statements	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Abreviaturas y acrónimos	
ACGIH	Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU.
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Nº CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
CSA	Evaluación de la seguridad química
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
ED	Propiedades de alteración endocrina
EN	Norma europea
CER	Catálogo europeo de residuos
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
Log Kow	Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)
Log Pow	Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado

Black Diamond - Copper Slag

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Abreviaturas y acrónimos	
N.E.P	No especificado en otra parte
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
OSHA	Agencia Federal de Higiene y Seguridad Profesional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
EPI	Equipos de protección personal
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
TF	Función técnica
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
TWA	Concentración media ponderada en el tiempo
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
UFI	Identificador único de fórmula

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.