

Hoja de Datos de Seguridad – Pastas de Diamante



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Identificación del producto: Pasta de Diamante

Identificador SAC del producto: Pasta de diamante blanca 1 micra, pasta de diamante amarilla 3 micras, pasta de diamante verde 9 micras, pasta de diamante azul 15 micras, pasta de diamante roja 30 micras, pasta de diamante café 45 micras.

Otros medios de identificación: Clave 1422 (pasta blanca), Clave 306 (pasta amarilla), Clave 1424 (pasta verde), Clave 1425 (pasta azul), Clave 1426 (pasta rojo) y Clave 1427 (pasta café).

Uso recomendado del producto químico y restricciones: Lapeado o pulido de matrices de carburo de tungsteno y de semiconductores; pulido óptico, metalográfico y de materiales no metálicos.

Datos sobre el proveedor: Abrasivos Austromex, S.A. de C.V.

Avenida Michoacán No. 109

Col. Guadalupe de Moral

CP: 09300

Iztapalapa, Ciudad de México

México

Número de teléfono para emergencias: (01)(55) 56945900 (lunes a viernes de 7:00 a 17:00 horas)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS.

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Corrosión / irritación cutánea, Categoría 2

Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 2A



Pictograma

Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaración(es) de prudencia

P264 LAVARSE LAS MANOS CONCIENZUDAMENTE TRAS LA MANIPULACIÓN.

P270 NO COMER, BEBER NI FUMAR DURANTE SU UTILIZACIÓN.

P280 LLEVAR GAFAS Y GUANTES DE PROTECCIÓN.

Declaración(es) de respuesta

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 SI PERSISTE LA IRRITACIÓN OCULAR: Consultar a un médico.

P332 + P313 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTANEA: Consultar a un médico.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

Componente peligroso (nombre químico)	Componente peligroso (nombre común)	No. CAS	Concentración
Poli(oxi-1,2-etanodiol, alfa hidro- omega-hidroxi.	Polietilenglicol	25322-68-3	80.0 – 95.0 %
Diamante (carbón)	Diamante sintético de 1, 3 , 6, 9, 15, 30 ó 45 micras	7782-40-3	< 20.0%
	Colorante vegetal		< 0.5 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios necesarios.

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua en abundancia por al menos 15 minutos, tratando de abrir los párpados. No frotarse los ojos. Si la irritación no desaparece, busque atención médica.

En caso de contacto con la piel: Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Consulte al médico si persiste la irritación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

En caso de inhalación: No se necesitan en condiciones normales de uso. En caso de inspirar productos de descomposición, mover al afectado a un sitio con aire fresco; si respira con dificultad administrar oxígeno.

En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. Si se ingieren grandes cantidades busque atención médica.

Otras vías de exposición: No se conocen.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: Trastornos gastrointestinales, náuseas y diarrea.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario: No se requiere atención médica inmediata. El tratamiento de la exposición excesiva debe orientarse hacia el control de los síntomas y las afecciones clínicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.
--

Medios de extinción apropiados: Niebla de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o una espuma apropiada. Use los medios apropiados para rodear el fuego.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Usar equipos autónomos de respiración de presión positiva y ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.
--

Utilizar procedimientos normales de limpieza. Ventilar el área, absorber el material y lavar con agua y jabón.

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: En el caso de derrames pequeños utilizar guantes y protección ocular; para derrames grandes utilizar protección para los ojos, ropa adecuada para evitar el contacto con la piel y un aparato respiratorio autónomo.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que los derrames lleguen a los desagües y fuentes de suministro de agua. Informe de los derrames según lo exijan las autoridades federales, estatales y locales.

Métodos y materiales para contención y limpieza de vertidos: Recoger con un material absorbente no combustible, colóquelo en recipientes adecuados para su eliminación; y confíne, sepulte, de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Asegure una ventilación adecuada, evite el contacto con los ojos y con la piel. Utilice guantes, protección ocular y ropa protectora apropiada de acuerdo con la operación. Lávese cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades: Almacene el producto a temperatura ambiente (-5 °C a 30 °C), evitando el contacto con agentes extremadamente oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional:

Componente peligroso (nombre químico)	Componente peligroso (nombre común)	CCT, CPT OSHA / PEL mg / m ³	IPVS ACGIH / TLV mg / m ³	Observaciones
Diamante (carbón)	Diamante sintético de 1, 3, 6, 9, 15, 30 ó 45 micras	No determinados	No determinados	Ninguna
Poli(oxi-1,2-etanodiol, alfa hidro-omega-hidroxi.	Polietilenglicol	No determinados	No determinados	Ninguna
	Colorante vegetal	No determinados	No determinados	Ninguna

Límites de exposición biológica: No determinados.

Controles técnicos apropiados: La ventilación local generalmente no es necesaria bajo las condiciones normales de uso, es suficiente con una ventilación natural adecuada.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:

Protección respiratoria: La protección respiratoria generalmente no es necesaria bajo condiciones normales de uso, es suficiente con una adecuada ventilación natural.

Protección de la piel: Evite el contacto con la piel. Utilice guantes resistentes a los productos químicos; preferentemente de goma de nitrilo (NBR).

Protección ocular: Evite el contacto con los ojos. Utilice goggles químicos o lentes de seguridad con protección lateral.

Controles de exposición ambiental: No son necesarios en condiciones normales de uso.

Condiciones generales de higiene y prácticas de trabajo: Nunca coma, beba o fume en las áreas de trabajo. Se recomienda lavarse cuidadosamente después de la manipulación del producto.

Medidas de protección durante la reparación y el mantenimiento de equipo contaminado: No son aplicables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Pasta.

Color: Con un color característico en función de la finura del diamante.

Olor: Practicamente inodoro.

Tabla:

Umbral de olor: No disponible	pH: 5 - 7 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C)
Punto de fusión/Punto de congelación: 4 – 8 °C	Punto inicial e intervalo de ebullición: > 250
Punto de inflamación: 240 °C	Índice de evaporación: No disponible
Inflamabilidad: No relevante	Límites inferior/superior de inflamabilidad: No disponible
Límites inferior/superior de explosividad: No disponible	Presión de vapor: <0.1 hPa (20 °C)
Densidad de vapor: No disponible	Densidad relativa: 1.13-1.15
Solubilidades: Parcialmente soluble en agua y etanol	Coeficiente de partición: n-octanol/agua: < -1
Temperatura de auto-inflamación: >320 °C	Temperatura de descomposición: 360 °C
Viscosidad: 105-140 MPa s a 20 °C	Propiedades de oxidación: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No es reactivo. En caso de calentamiento los vapores pueden formar con el aire una mezcla explosiva.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: En contacto con agentes oxidantes fuertes puede causar un incendio.

Condiciones que deben evitarse: Conservar alejado del calor. La descomposición comienza a partir de los 360 °C.

Materiales incompatibles: Evite los agentes extremadamente oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica produce humos tóxicos monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales para la salud:

Ojos: Puede causar irritación leve con enrojecimiento y ojos llorosos. También puede producir irritación mecánica (abrasiva).

Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómito y diarrea.

Inhalación: En caso de inspirar productos de desintegración puede causar los siguientes síntomas: irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior, dificultades para respirar.

Efectos crónicos para la salud: No se conocen.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto aparecen enumerados como cancerígenos en las disposiciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), la American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., (ACGIH), el Programa Nacional de Toxicología (NTP) ni en la Unión Europea.

Mutagenicidad en células germinales: No existen datos disponibles.

Datos de toxicidad grave: Polietilenglicol: DL₅₀ (oral, rata): > 28 g/Kg; DL₅₀ (dérmica, conejo): > 20 g/Kg

Toxicidad para la reproducción: No existen datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: No existen datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: No existen datos disponibles. El polietilenglicol no se clasifica como tóxico específico en determinados órganos. En el caso de empleados que tengan trastornos cutáneos preexistentes, se aprecia un aumento del riesgo por la exposición.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: Según 1272/2008/CE, el polietilenglicol no se clasifica como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda).

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempos de exposición
CE ₅₀	>100 mg/l	Daphnia magna	OCDE-202	48 horas
CL ₅₀	>100 mg/l	Cyprinus caprio (carpa común)	OCDE-203	96 horas

Toxicidad acuática (crónica).

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempos de exposición
CNOE	713 mg/l	Invertebrados acuáticos	ECHA	48 horas
CNOE	56 mg/l	Alga	ECHA	72 horas

Persistencia y degradabilidad: El producto es biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No se dispone de datos.

Movilidad en el suelo: No disponible.

Otros efectos adversos: No existen datos disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación: No tirar los residuos por el desagüe.

Contactar a una empresa aprobada para la eliminación de los residuos, considerando las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

Disposición de contenedores: Enjuagar 3 veces con un solvente apropiado o agua. Disponer o reciclar el contenedor completo. No verter el solvente o el agua usada en la limpieza del contenedor al medio ambiente.

Regulaciones para la eliminación: Siga las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: No está sometido a reglamentaciones de transporte.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No relevante.

Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

Grupo de embalaje/emplasado si se aplica: No relevante.

Riesgos ambientales: Ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

Precauciones especiales para el usuario: No hay información adicional.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: El transporte a granel del producto no está previsto.

Información para cada uno de los reglamentos tipo de las Naciones Unidas.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN): No está sometido al ADR, RID y al ADN.

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG): No está sometido al IMDG.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

La Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de las normas NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011.

Normas federales de los EE. UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto están listados dentro del inventario TSCA

Clasificación de riesgo de la OSHA: No es peligroso.

Ley de Agua Limpia (CWA): No indicado

Ley de Aire Limpio (CAA): No indicado

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA), información del título III:

Categorías de peligro de la Sección 311/312 (40 CFR 370) de SARA:

Peligro inmediato: Sí

Peligro de presión: No

Peligro retardado: No

Peligro de reactividad: No

Peligro de incendio: No

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se rigen por los requisitos de presentación de informes, según la Sección 313 (40 CFR 372) de SARA:

Componentes	No. CAS	% de peso
Ninguno		

16. OTRAS INFORMACIONES

Clasificación de riesgos NFPA: Riesgo a la Salud = 0 Riesgo de Inflamabilidad = 0 Riesgo de Reactividad = 0

Abreviaturas.

Abreviatura	Descripción de las abreviaturas utilizadas
ADN	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vías navegables interiores.
ADR	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS	Chemical Abstract Service (número identificador único carente de significado químico)
CE ₅₀	Concentración efectiva media
CL ₅₀	Concentración letal media
CNOE	Concentración a la cual no se observa efecto
DL ₅₀	Dosis letal media
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento referente al Transporte Internacional por ferrocarril de Mercancías Peligrosas
SAC	Sistema Armonizado de Clasificación

La información y recomendaciones asentadas en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron tomadas de fuentes que se consideran confiables. La información debe ser punto de apoyo para un manejo, almacenamiento, transporte y eliminación seguros. Es responsabilidad del usuario investigar y entender las fuentes de información pertinentes para cumplir con las leyes y procedimientos aplicables para un uso y manejo seguros del producto, así como la conformidad con el uso que se pretende hacer del mismo.

Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos; sí el producto se mezcla o elabora con otros materiales lo asentado en esta Hoja de Seguridad no se puede trasladar al nuevo agente.

Fecha de preparación/revisión de la hoja de datos de seguridad: 21 de mayo de 2018

Fecha de revisión:	Mayo 2020	Mayo 2022	Mayo 2024	Mayo 2026
Revisada por:	ING. ABELARDO MENCHACA	ING. ABELARDO MENCHACA	ING. ABELARDO MENCHACA	