

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO

Nombre AGRICAL PLUS 50
Otros Nombres No Aplica.
Usos del producto Mejoramiento de Suelos.



FABRICANTE

Servicios Administrativos Calidra, S.A. de C.V.

Oficinas Generales

Av. Vasco de Quiroga # 1800 PH-A Col. Santa Fe Delegación Álvaro Obregón. Ciudad de México. C.P. 01210 Tel 01 (800) 021 9711 www.calidra.com

REGION NORTE

OFICINAS NORTE

Av. San Jeronimo #310 Piso 6 Despacho 601 Edificio Altreca, San Jeronimo, Monterrey, Nuevo León C.P. 64640
Tel: 01 (811) 734 1520

PLANTA MONTERREY

Carretera a Villa de García Km. 8.5 García Nuevo León. C.P. 66000.
Tel: 01 (818) 150 6620.

Carretera Grutas de García S/N Col. García Municipio de García Nuevo León. C.P. 66000
Tel: 01 (811) 734 1520

PLANTA TORREON

Av. 4ta. y Calle 16 Colonia Vicente Guerrero, Torreón Coahuila C.P. 27380
Tel: 01 (871)722 1322 / 01 (800) 536 7323.

PLANTA SONORA

Carretera a Sahuaripa Km. 5.5, Parque Industrial Hermosillo Sonora C.P. 83299
Tel: 01 (662) 208 0506 al 0511

REGION ORIENTE

OFICINAS ORIENTE

Calle Opera #2 Lomas de Angelópolis Edificio LED GNP San Andrés Cholula, Puebla, Pue. C.P.72830
Tel: 01 (222) 309 1400

PLANTA ACAJETE

Ex-hacienda de San Martín La Joya s/n Acajete, Puebla C.P. 75111
Tels.: 01 (223) 275 3600

PLANTA MORELOS

Cerro Tenayo El Chico s/n Buenavista Yauteppec Centro, Morelos C.P.62730 Tel: 01 (735)394 1775

REGION CENTRO

OFICINAS CENTRO

Av. Paseo Miranda #17, Monte Miranda, El Marques, Santiago de Queretaro, Qro. C.P. 76240 Tel: 01 (442) 229 0435

PLANTA APAXCO

Av. Industrial s/n, Colonia Centro, Apaxco de Ocampo, Estado de México C.P. 55660
Tel: 01 (599) 998 2750 / 01 (800) 536 3340

PLANTA PROGRESO

Carretera Progreso-Ixmiquilpan, s/n Km. 7.3 Poblado de Xochitlán Progreso de Obregón Hidalgo C.P. 42730 Tel: 01 (738)725 0516

PLANTA VIZARRON

Carretera San Juan del Río-Xilitla, Ramal San Joaquín KM. 5, Vizarrón, Cadereyta, de Montes, Querétaro, Querétaro. C.P. 76509 Tel: 01 (441) 296 4104

PLANTA BERNAL

Carretera Bernal-Tolimán km. 1 Villa Bernal Ezequiel Montes, Querétaro C.P. 76680 Tel: 01 (441) 296 4104

PLANTA IRAPUATO

Camino existente a Valencianita s/n, Colonia Ex Hacienda del Marqués, Irapuato, Guanajuato. C.P. 36821 Tel: 01 (462) 633 2050

PLANTA MICHUICA

Carretera Michiuca-Naupan Km. 2, Minchiuca, Huauchinango, Puebla. C.P. 77165

REGION OCCIDENTE-BAJIO

PLANTA TECOLOTLAN

Extramuros #2 Domicilio Conocido Rancho Tenexitlan, Tecolotlan Jalisco C.P.48540 Tel: 01 (385) 776 4154

PLANTA ZAPOTILTLIC

Av. J. Miguel Fernandez #1 Colonia Huescalapa, Zapotiltic Jalisco C.P.49630 Tel: 01 (341)414 2184

PLANTA SANTA CRUZ

Vicente Trigo Oriente #100 Col. Santa Cruz de las Flores, Tlajomulco de Zuñiga Jalisco C.P. 45640
Tel: 01 (333) 796 0769

PLANTA AGUASCALIENTES

Av. Héroe de Nacozari Norte #3007 Fracc. Las Hadas, Aguascalientes, Aguascalientes. C.P. 20140.
Tel: 01 (449) 914 2206

PLANTA SAN LUIS POTOSI

Carretera Central Km 1.5 Tramo SLP-Huizache, San Francisco Soledad De Graciano Sánchez, San Luis Potosí. C.P. 78435
Tel: 01 (444)818 1516 / 01 (800) 480 3700

Carretera San Luis Potosí-Rio Verde Km. 32, Poblado Los Matías, Zaragoza, San Luis Potosí C.P. 79540 Tel: (444) 818 1516

Acceso Norte #110 Col. Industrial Mexicana San Luis Potosí, S.L.P C.P. 78435
Tel: 01 (444) 812 3119

PLANTA ZACATECAS

Carretera Zacatecas-Saltillo Km 24.1 Laguna Seca Panuco, Zacatecas. C.P. 98548 Tel: 01 (492) 949 0214

SECCION 2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Palabra de Advertencia

Atención

Pictogramas de Riesgo



Declaraciones de peligro

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Sensibilización cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	H 320: Provoca irritación ocular. H 335: Puede irritar las vías respiratorias.	
Consejos de Precaución	<p>PREVENCIÓN</p> <p>P261: Evitar respirar el polvo. P264: Lavar cuidadosamente después de manipular el producto. P280: Use guantes protectores / ropa de protección /protección ocular / protección facial.</p> <p>RESPUESTA A EMERGENCIAS</p> <p>P314: Obtenga atención médica si no se siente bien. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P332 + P313: En caso de irritación de la piel: consultar a un médico. P305 + P351: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.</p> <p>ALMACENAMIENTO</p> <p>P402: Almacene (producto seco) en lugar seco.</p> <p>DISPOSICIÓN</p> <p>P501: Desechar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p>	
WHMIS/GHS/ NOM 018 STPS	Daños al ojo / Irritación ocular – Categoría 2B Irritación Cutánea leve– Categoría 3 Sensibilización respiratoria -Categoría 1A y 1B	
Otros peligros	No	
SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES		
Nombre del ingrediente	Concentración	Número CAS
Carbonato de calcio CaCO ₃	50-80%	1317-65-3
Hidróxido de calcio Ca(OH) ₂	50-20%	01305-62-0
Oxido de sílice SiO ₂	0.10-2.0%	14808-60-7
SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación	Retire de la fuente de polvo o lleve a la víctima a tomar aire fresco. Consiga atención médica de inmediato, si la víctima no respira brinde respiración artificial.	
Ingestión	No induzca el vómito. Contacte un médico inmediatamente.	
Contacto con la Piel	Lave suavemente y cuidadosamente con agua. Consulte a su médico si el área expuesta es grande o si la irritación persiste.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto con los ojos	No frotar los ojos, El contacto con el polvo puede causar irritación por frotamiento. Lavar los ojos inmediatamente con agua. Consultar a su médico si fuese necesario.
SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Fuego	No se considera un peligro de incendio.
Explosión	No se considera un peligro de explosión.
Medios de extinción de incendios	<i>Medidas de extinción apropiadas</i> El producto no es combustible. Usar las medidas de extinción que son adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.
Información Especial	<i>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</i> Evitar la generación de polvo. Usar respiradores.
SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL	
Pasos a seguir en caso de derrame del material	<ul style="list-style-type: none"> • Ventile el área de la fuga o derrame. • Mantener los niveles de polvo al mínimo. • Mantenga a las personas innecesarias y desprotegidas lejos del área de derrame. • Use el equipo de protección personal apropiado Sección 8. • Evitar inhalar el polvo, asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado (véase sección 8). • Derrames: Recoja y coloque en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, usando un método que no genera polvo. • Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente.
SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para un manejo seguro	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar el contacto con piel y ojos. • El uso de guantes es recomendado. • Mantener los niveles de polvo al mínimo. • Minimizar la generación de polvo. • Evitar el polvo utilizando ventilación o filtros adecuados en los lugares donde se manipule. Siempre que se pueda es mejor la manipulación mecánica.
Recomendaciones para almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Conservar cubierto el material en lo posible para evitar generación de polvo. • Proteger contra daños físicos. • Aislar de sustancias incompatibles. Ver sección 10.
SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Nombre del Ingrediente	Límite de Exposición
Carbonato de Calcio	<p>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 5mg/m³ / 8h / Fracción respirable. TWA: 15mg/m³ / 8h / Polvo total.</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 5mg/m³ / 8h</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	<p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 5mg/m³ / 10hr. Fracción Respirable TWA: 10mg/m³ / 10hr. Polvo total.</p> <p>MSHA PEL TWA: 8/40 HORAS: 5mg/m³.</p>
<p><i>Sílice Cristalina</i></p>	<p>OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 10mg/m³ / 8h / Respirable. TWA: 250 mppcf / 8h / Respirable.</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 0.025mg/m³ / 8h / Fracción respirable.</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0.05mg/m³ / 10h / Polvo respirable.</p> <p>MSHA PEL TWA: 8/40 HORAS: 30mg/m³ (%SiO₂) + 2mg/m³ / Polvo total 10mg/m³ (%SiO₂) + 2mg/m³ / Polvo respirable</p> <p>NOM-010-STPS-2014 0.025mg/m³® / 8h Fracción respirable.</p>
<p>Medidas de Control de Ingeniería</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ventilación:</i> Asegurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo y aplicar el Equipo de Protección personal apropiado según sea necesario. • <i>Control de polvo:</i> Use ventilación de escape u otros controles de ingeniería en los puntos de manejo para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados y / o use equipo de protección personal. • <i>Lavado de ojos:</i> Mantenga suministros de lavado de ojos de emergencia en el lugar de trabajo.
<p>Equipo de Protección Personal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Protección de los ojos:</i> Utilice lente de seguridad para productos granulares o goggle para partículas finas y / o protector facial completo donde sea posible el polvo. • <i>Protección de las manos:</i> No tiene especiales requerimientos. Use guantes protectores secos • <i>Protección de la piel:</i> No tiene especiales requerimientos. Use ropa apropiada para minimizar el contacto con la piel. De preferencia utilizar ropa con manga larga y sin aberturas. • <i>Calzado:</i> No tiene especiales requerimientos. • <i>Protección respiratoria:</i> Se recomienda utilizar respirador para polvos con protección igual o superior a N95. • Nota: Siga las pautas del respirador de OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o estándar europeo EN 149. <div style="text-align: center;">  </div>
<p>Higiene</p>	<p>Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los productos químicos, antes de comer, fumar y usar el</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	lavabo y al final del período de trabajo. Use equipo de protección personal limpio y seco.
Medio Ambiente	Los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de descargar a la atmósfera. Evitar emisiones de polvo a la atmosfera.
SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Nombre Común	Mezcla de Carbonato de Calcio e Hidróxido de calcio
Formula Química	$\text{CaCO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2$
Peso Molecular	88.5 g/M
Estado Físico	Polvo Sólido
Color	Gris, Blanco
Olor	Inodoro
Estabilidad	Muy estable
Flamabilidad	No Flamable
Explosividad	No Explota
Punto de Ignición	No Combustible
Punto de Fusión	No Aplica
Punto de Ebullición	No Aplica
Densidad de Vapor	No Aplica
Solubilidad en Agua	Insoluble en Agua.
Densidad Relativa	0.80 Kg/l
pH	8.0-10.0
% Volátiles	0
Presión de Vapor	No Aplica
Punto de Congelación	No Aplica
Auto ignición	No Aplica
Viscosidad	No disponible
Coefficiente de Partición	No disponible
Evaporación	No Aplica
Temperatura de Descomposición	900°C (1652°F)
Aditivos	No Aplica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Reactividad	El material es estable. Puede reaccionar con ácidos, compuestos reactivos de Flúor, compuestos reactivos de Bromo, polvo reactivo de Metales y sales de Amonio.
Estabilidad Química	Es químicamente estable.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas	Forma oxido de calcio a altas temperaturas sostenidas.
Condiciones que deben evitarse	No permita que el producto entre en contacto con materiales incompatibles.
Materiales Incompatibles	No debe ser mezclado o almacenado con los siguientes materiales debido al potencial de reacciones violentas y liberación de calor: Ácidos (solo en procesos controlados), Compuestos Fluorados Reactivos, Compuestos Bromados Reactivos, Polvo Reactivo de Metales, Sales de Aluminio.
Productos de Descomposición Peligrosos	No
SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA	
Vías de entrada	Por ingestión e inhalación.
Efectos por Exposición Prolongada	<p><i>Piel:</i> Puede causar irritación (piel de conejo 500mg/24h, moderado).</p> <p><i>Ojos:</i> Irritación severa del ojo, lagrimeo intenso por periodos prolongados (conejos 750 μm/24h, daño severo).</p> <p><i>Inhalación:</i> Si se inhala en la forma de polvo genera irritación en las vías respiratorias, tos y estornudos.</p> <p><i>Ingestión:</i> Puede causar irritación gastrointestinal, si se ingiere en grandes cantidades puede causar nauseas, constipación, hipercalcemia y hemorragia.</p>
Efectos por Exposición Crónica	<p>No se han reportado síntomas de exposición crónica. Este producto puede contener trazas de cristales de sílice, una excesiva inhalación con estos cristales puede resultar en enfermedades respiratorias como silicosis, neumoconiosis y fibrosis pulmonar.</p> <p><i>Carcinogenicidad:</i> No hay datos de carcinogenicidad disponibles para este producto. El carbonato de calcio no está listado como carcinógeno por ACGIH, MSHA, OSHA, NTP, DFG. RSST o IAARC.</p>
SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA	
Toxicidad	Ninguna.
Persistencia y Degradabilidad	No Aplica.
Potencial de Bioacumulación	Este material no muestra efecto de bioacumulación o toxicidad de la concentración de la cadena alimentaria.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Movilidad en Suelo	Mínima movilidad en el suelo.
Otros Efectos Adversos	No hay información relevante disponible.
Informacional adicional	Ninguna otra información adicional.
SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO	
<ul style="list-style-type: none"> El derrame que genera polvo puede exponer al personal de limpieza a la sílice cristalina respirable. Puede ser necesario mojarse el material derramado y / o usar equipo de protección respiratoria. No limpiar en seco el material derramado sin PPE. Evite que los materiales derramados entren inadvertidamente en arroyos, drenajes o alcantarillas Recuperar en estado seco si es posible y minimizar la dispersión en el aire. Reutilizar materiales limpios o no contaminados. Deseche los materiales de desecho de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables. 	
SECCION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE / ENVIO	
<ul style="list-style-type: none"> No se clasifica como peligroso para el transporte. Ver el reglamento para el transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Transporte en recipientes cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. 	
SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA	
SARA 311/312	No listado.
CERCLA	No listado.
RCRA	No está listado o clasificado
CWA 311	No se encuentra en la lista de sustancias peligrosas del Acta de Agua Limpia (CWA) (11/13/79) (44FR65400).
SAGARPA, COFEPRIS	El producto cumple con los requerimientos de elaboración, fabricación y comercialización de acuerdo a las regulaciones de SAGARPA, COFEPRIS, revisar con la planta productora la disponibilidad de este producto con estas regulaciones.
SECCION 16: OTRA INFORMACION	
Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS)	<p>Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Riesgos Físicos: 0</p> <p>Las clasificaciones de HMIS se basan en una escala 0-4, con 0 representando riesgos o riesgos mínimos, y 4 representando peligros o riesgos significativos.</p>
CAS	1317-65-3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<p>Definiciones</p>	<p>WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos Usados en el Trabajo. GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. ACGIH: Conferencia de Gobierno Americano NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional. MSHA: Administración de Mina, Seguridad y Salud. NTP: Notas Técnicas de Prevención. DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica. RSST: Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo. IARC: Agencia Internacional de Investigación en cáncer. SARA: Documento para la Planificación de emergencias locales y estatales en torno a productos Químicos Peligrosos. CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental. RCRA: Ley de la Conservación y Recuperación de Recursos. TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo. PEL: Limite de exposición Permitido. TLV: Valor Límite de Umbral. REL: Limite de exposición Recomendado. HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos. CAS: Servicio de Químicos Abstractos (CAS Numero de Registro) CFR: Código de Regulaciones Federales. DEP: Departamento de Protección Ambiental. DOT: Departamento de Transporte. NFPA: Administración Nacional de Protección contra Incendios. OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. IBC: Contenedor de granel intermedio. IMDG: Mercancías marítimas internacionales. MARPOL: Convención Internacional de Prevención de la Contaminación de los Buques. STPS: Secretaria del Trabajo y Prevención Social. EPA: Agencia de protección Ambiental de los Estados Unidos.</p>
<p>Fecha de la modificación</p>	<p>03/06/2021</p>
<p>Versión</p>	<p>0</p>
<p>Preparada por</p>	<p>bbarajas@calidra.com.mx; mbrito@calidra.com.mx</p>
<p>Aviso para el lector</p> 	<p>Grupo Calidra y sus subsidiarias proporcionan la información contenida en el presente documento de buena fe, pero no hace ninguna representación a su exactitud. El presente documento solo tiene la finalidad de guiar el manejo preventivo apropiado del material por parte de una persona debidamente capacitada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen algunos peligros, no se puede garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.</p>