



## Omyadrill® 20 - SO

Versión 0.0      Fecha de revisión: 2017/12/30      Número de: xxxx      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de primera emisión: 2016/09/30

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto : Omyadrill® 20 - SO

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Omya Andina Planta Guarne

Domicilio : Autopista Medellín-Bogotá Km. 30  
Guarne

Teléfono : +5745627676

Teléfono de emergencia : (574) 562 7676  
Fax : +5745627542

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Agente de carga o Pigmento

Restricciones de uso : Sólo para uso industrial.

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia

#### Componentes peligrosos

| Nombre químico             | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|----------------------------|------------|-----------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | >= 0,1 - < 1          |

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases de Riesgo: R20 Nocivo por inhalación  
R23/24 Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.

Frases de Seguridad: S3/S7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.  
S37/S39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



## Omyadrill® 20 - SO

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

### Otros peligros no clasificables

No hay información disponible.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Salga a respirar aire fresco, si ha inhalado accidentalmente el polvo o humos producidos por sobrecalentamiento o combustión.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
  
Aislar la persona a un lugar con aire fresco. Solicite ayuda médica
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua tibia y jabón suave. Si ocurre irritación, solicite ayuda médica el médico
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### Propiedades inflamables

- Punto de inflamación : no se inflama  
Temperatura de ignición : No aplicable
- Límite superior de explosividad : límite de inflamabilidad superior  
No aplicable
- Límite inferior de explosividad : límite de inflamabilidad inferior  
No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.
- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.



**Omyadrill® 20 - SO**

Versión 0.0      Fecha de revisión: 2017/12/30      Número de: xxxx      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de primera emisión: 2016/09/30

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Limpie y traspale. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal. No se requiere consejo de manipulación especial.

Condiciones para el almacenaje seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

| Componentes                | CAS No.    | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|----------------------------|------------|-------------------------------------|--|-------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | TWA (fracción respirable)           | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)                 | ACGIH |

**Protección personal**

Protección respiratoria : Utilice una mascarilla si se expone al polvo. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Protección de las manos Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.



## Omyadrill® 20 - SO

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Protección de los ojos             | : | Gafas de seguridad                           |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Traje protector                              |
| Medidas de higiene                 | : | Procedimiento general de higiene industrial. |

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |  |
|---|---|--|
| Aspecto                                     | : | polvo  |
| Color                                       | : | blanco   |
| Olor  | : | característico   |
| pH  | : | 8,5 - 9,5 (20 °C)<br>Concentración: 100 g/l<br>Método: DIN-ISO 787/9                     |
| Punto de fusión/rango                       | : | > 800 °C<br>(1.013 hPa)<br>Descomposición: Se descompone por debajo del punto de fusión. |
| Punto / intervalo de ebullición             | : | Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.                        |
| Punto de inflamación                        | : | no se inflama  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                | : | El producto no es inflamable.  |
| Límite superior de explosividad             | : | límite de inflamabilidad superior<br>No aplicable  |
| Límite inferior de explosividad             | : | límite de inflamabilidad inferior<br>No aplicable  |
| Presión de vapor                            | : | No aplicable   |
| Densidad                                    | : | 2,3 - 2,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Método: DIN-ISO 787/10                 |
| Solubilidad                                 | : |  |
| Hidrosolubilidad                            | : | 0,014 g/l (20 °C, 1.013 hPa)   |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : | No aplicable   |
| Temperatura de auto-inflamación             | : | No aplicable   |
| Temperatura de                              | : | > 600 °C   |



## Omyadrill® 20 - SO

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

descomposición

Propiedades explosivas : No explosivo  
No explosivo

Energía mínima de ignición : > 1.000 mJ (20 °C, 1.013 hPa)

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.  
Reacciona con ácidos. Forma de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Esto desplaza el oxígeno en el aire en espacios cerrados. (peligro de asfixia)

Condiciones a evitar : Sin datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

**Producto:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral(Rata): > 5.000 mg/kg

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:**

sin datos disponibles

#### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

**Componentes:**

**Quartz (SiO<sub>2</sub>):**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Pulmones

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos Agudos de Exposición Crónica:



## Omyadrill® 20 - SO

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

La exposición crónica al polvo de la caliza en concentraciones superiores al límite ocupacional de exposición puede causar neumoconiosis (enfermedad pulmonar). Este producto contiene cuarzo (sílice cristalina) como impureza. La exposición crónica a polvo de sílice cristalina a concentraciones que exceden el límite ocupacional puede causar silicosis. El noveno reporte de la NTP's sobre carcinógenos, enlista la sílice cristalina (tamaño respirable) como un conocido cancerígeno humano. IARC concluyó que existe suficiente evidencia de cáncer en humanos por inhalación de sílice cristalina.

### Información adicional

#### Producto:

sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h   |
| Toxicidad para las algas                                 | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 200 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h    |

#### Componentes:

##### **Quartz (SiO<sub>2</sub>):**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces                                     | : | No es tóxico en caso de solubilidad límite |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | No es tóxico en caso de solubilidad límite |
| Toxicidad para las algas                                 | : | No es tóxico en caso de solubilidad límite |
| Toxicidad hacia los microorganismos                      | : | No es tóxico en caso de solubilidad límite |

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

|                   |   |              |
|-------------------|---|--------------|
| Biodegradabilidad | : | No aplicable |
|-------------------|---|--------------|

#### Componentes:

##### **Quartz (SiO<sub>2</sub>):**

|                   |   |                                 |
|-------------------|---|---------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es biodegradable. |
|-------------------|---|---------------------------------|



**Omyadrill® 20 - SO**

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : No aplicable

Demanda química de oxígeno (DQO) : No aplicable

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Quartz (SiO<sub>2</sub>):**

Bioacumulación : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : No aplicable

**Movilidad en suelo**

sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

**Producto:**

Información ecológica complementaria : En estado sólido de estos minerales son una parte importante de las rocas de la superficie de la tierra. Que se disuelven en un estado natural y parte indispensable de las aguas naturales. Estos minerales no son biodegradables. Efectos negativos sobre el medio ambiente deben ser excluidas. Puede haber ciertas restricciones que indiquen que algunas suspensiones concentradas de estos minerales en las aguas naturales pueden tener un efecto desfavorable sobre los organismos acuáticos (perturbaciones de la microflora y de la micro fauna en los sedimentos y en consecuencia un efecto negativo para la existencia de los organismos acuáticos superiores).

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos : Ofrezca el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.



## Omyadrill® 20 - SO

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto

#### Regulaciones nacionales

##### Decreto 1609 de 2002 acogido por Decreto único ambiental 1079 de 2015 sobre Transporte de mercancías peligrosas

No aplicable para este producto, no se referencia número UN

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : No aplicable

#### Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 -





## Omyadrill® 20 - SO

|         |                    |            |                                      |
|---------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de: | Fecha de la última revisión: -       |
| 0.0     | 2017/12/30         | xxxx       | Fecha de primera emisión: 2016/09/30 |

Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

### Información adicional

- Otras informaciones : Esta hoja de datos de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad y no reemplaza ninguna información ni especificación sobre el producto.
- Fuentes principales de datos : Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.  
utilizados para elaborar la  
Hoja de Datos de Seguridad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.