

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT** 

**Phasetreat 6692**

Página 1(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial:**  
**Phasetreat 6692**

**Número del material:** 238386

**Naturaleza química:** Alcohol Alcoxilado resina fenólica en solución acuosa

**Identificación de la sociedad o empresa:**

Clariant (Argentina) S.A.  
Av. José Garibaldi 2401  
(1836) Lomas de Zamora  
Teléfono : +54 11-42390600

**Información sobre la sustancia/mezcla**

BU Oil & Mining Services  
Product Stewardship  
e-mail: SDS.LATAM@clariant.com

**Teléfono de emergencia:** +57 1 877 3300 (24 h)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación SGA**

Líquidos inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión o irritación  
cutáneas : Categoría 2

Lesiones o irritación ocular  
graves : Categoría 2A

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT** 

**Phasetreat 6692**

Página 2(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

Consejos de prudencia

**Prevenición:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 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.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento:**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**Phasetreat 6692**

Página 3(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

## Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Inflamable.

Irrita los ojos y la piel.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Alcohol Alcoxilado resina fenólica en solución acuosa

### Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS  | Concentración (% w/w) |
|----------------|----------|-----------------------|
| Butilglicol    | 111-76-2 | >= 50 - < 70          |

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Por ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Características inflamables

Punto de inflamación : aprox. 60 °C  
Método: ASTM D 93

Temperatura de ignición : > 160 °C  
Método: ASTM E 659

Límite superior de explosividad : aprox. 12,7 %(V)  
Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Límites inferior de : aprox. 1,1 %(V)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT** 

**Phasetreat 6692**

Página 4(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

|  |  |
|--|--|
| explosividad   | Los datos se refieren al/los disolvente/s.   |
| Medios de extinción apropiados   | : Espuma<br>Polvo seco<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Niebla de agua  |
| Medios de extinción no apropiados  | : Chorro de agua de gran volumen   |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios                        | : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:<br>Monóxido de carbono<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )             |
| Métodos específicos de extinción   | : Enfriar los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada.<br>No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : Equipo autónomo de respiración   |

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|  |   |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Colóquese contra el viento/manténgase a distancia de la fuente.<br>Mantener alejado de fuentes de ignición.<br>Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas. |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales.  |
| Métodos y material de contención y de limpieza                               | : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).<br>Recojer con medios mecánicos. Lavar los restos con agua.        |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|   |  |
|---|--|
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : Tomar medidas contra la acumulación de cargas electrostáticas, p. ej., toma de tierra durante las operaciones de carga y de descarga.<br>Manténgase lejos de materias combustibles.<br>Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.<br>Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |
| Consejos para una manipulación segura                       | : Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.<br>Suministrar ventilación adecuada.  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT**

**Phasetreat 6692**

Página 5(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

Medidas técnicas/Precauciones : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Materias que deben evitarse : No almacenar junto a Álcalis

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | No. CAS  | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Base  |
|-------------|----------|-------------------------------------|--|-------|
| Butilglicol | 111-76-2 | TWA                                 | 20 ppm   | ACGIH |
| Butilglicol | 111-76-2 | TWA                                 | 20 ppm   | ACGIH |

### Límites biológicos de exposición profesional

| Componentes | No. CAS  | Parámetros de control     | Análisis biológico | Hora de muestreo   | Concentración permisible | Base      |
|-------------|----------|---------------------------|--------------------|--|--------------------------|-----------|
| Butilglicol | 111-76-2 | Ácido Butoxiacético (BAA) | Orina              | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 200 mg/g creatinina      | ACGIH BEI |

### Protección personal

Protección respiratoria : Mascarilla  
Filtro A (gases orgánicos y vapores) conforme a DIN EN 141

Protección de las manos  
Observaciones : Guantes desechables de PVC Guantes impermeables de caucho butilo

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo  
Delantal de PVC  
Botas de PVC - según sean las operaciones, considerar el uso de botas de PVC con puntera reforzada en acero.

Medidas de protección : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT** 

**Phasetreat 6692**

Página 6(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  
Observar las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |
|---|---|
| Aspecto   | : Líquido   |
| Color   | : amarillo  |
| Olor  | : Olor a disolvente.  |
| pH  | : aprox. 4 (25 °C)<br>Concentración: 10 g/l<br>Método: ASTM E 70                              |
| Punto de congelación  | : < -30 °C<br>Método: ASTM D 2386   |
| Punto de ebullición   | : aprox. 164 °C<br>Método: Directrices de ensayo 103 del OECD                                 |
| Punto de inflamación  | : aprox. 60 °C<br>Método: ASTM D 93   |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : aprox. 12,7 %(V)<br>Los datos se refieren al/los disolvente/s.                              |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : aprox. 1,1 %(V)<br>Los datos se refieren al/los disolvente/s.                               |
| Presión de vapor  | : aprox. 0,08 kPa (20 °C)<br>Método: Literatura<br>Los datos se refieren al/los disolvente/s. |
| Densidad relativa del vapor   | : aprox. 4,1<br>Los datos indicados corresponden al disolvente.                               |
| Densidad  | : aprox. 0,96 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Método: Directrices de ensayo 109 del OECD         |
| Solubilidad(es)<br>Solubilidad en agua                                | : > 1.000 g/l soluble (20 °C)<br>Método: Directrices de ensayo 105 del OECD                   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435



**Phasetreat 6692**

Página 7(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Solubilidad en otros disolventes      | : | > 1.000 g/l<br>Disolvente: Etanol<br>Método: Directrices de ensayo 105 del OECD |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Esta propiedad no es aplicable a mezclas.                                       |
| Temperatura de auto-inflamación       | : | > 160 °C<br>Método: ASTM E 659  |
| Temperatura de descomposición         | : | No determinado  |
| Viscosidad                            |   |   |
| Viscosidad, dinámica                  | : | aprox. 68 mPa.s (23 °C)<br>Método: ASTM D 2196                                  |
| Viscosidad, cinemática                | : | aprox. 71 mm <sup>2</sup> /s<br>Método: calculado                               |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |   |
|--|---|---|
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : | Reacción con soluciones alcalinas.                                      |
| Condiciones que deben evitarse         | : | No debe exponerse al calor.<br>Manténgase lejos de llamas y de chispas. |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.       |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50(Rata): aprox. 2.467 mg/kg<br>Método: Valoración a partir de los componentes  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Observaciones: No hay datos disponibles. No se encontraron datos sobre toxicidad aguda por inhalación en la literatura especializada. |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | Observaciones: No hay datos disponibles. No se encontraron datos sobre toxicidad dérmica aguda en la literatura especializada.        |

#### Componentes:

#### **Butilglicol:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435



**Phasetreat 6692**

Página 8(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.746 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Cerdo): 6.411 mg/kg

## Corrosión o irritación cutáneas

### Producto:

Valoración: irritante

Método: Valoración a partir de los componentes

Resultado: irritante

### Componentes:

#### **Butilglicol:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: irritante

## Lesiones o irritación ocular graves

### Producto:

Valoración: irritante

Método: Valoración a partir de los componentes

Resultado: irritante

### Componentes:

#### **Butilglicol:**

Especies: ojo del conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: irritante

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Producto:

Observaciones: No se dispone de datos. No se encontraron datos sobre sensibilización en la literatura especializada.

## Otros datos

### Producto:

Observaciones: No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT** 

**Phasetreat 6692**

Página 9(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): aprox. 1.650 mg/l  
Método: Valoración a partir de los componentes

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles. No se ha encontrado información sobre toxicidad para bacterias en la literatura especializada.

#### Componentes:

##### **Butilglicol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1.474 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.550 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización

Toxicidad para las algas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 911 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Valoración a partir de los componentes

#### Componentes:

##### **Butilglicol:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90,4 %  
Tiempo de exposición: 28 d

### Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto.  
Las indicaciones se basan en las características de los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**CLARIANT** 

**Phasetreat 6692**

Página 10(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

componentes individuales.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

- Residuos : Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.
- Envases contaminados : Los envases o embalajes contaminados deben ser tratados como un residuo y deben ser eliminados o tratados, para su neutralización / reciclado de acuerdo con las normas locales vigentes en instalaciones autorizadas por las autoridades medioambientales. Los residuos generados por el tratamiento de los embalajes deben ser procesados a fin de evitar la contaminación del medio ambiente.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Reglamento de Transporte por Carretera

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.  
Clase: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ONU: UN 1993  
Riesgo primario: 3  
Observaciones: Transporte permitido  
Componente(s) peligroso(s): 2-Butoxietanol

### IATA

UN no. UN 1993  
Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s.  
Hazard inducer(s): 2-BUTOXYETHANOL  
Class: 3  
Primary risk: 3  
Packing group: III  
Remarks: Shipment permitted

### IMDG

UN no. UN 1993  
Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s.  
Hazard inducer(s): 2-BUTOXYETHANOL  
Class: 3  
Primary risk: 3  
Packing group: III  
Remarks: Shipment permitted  
EmS : F-E S-E

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No aplicable al producto suministrado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la Norma Colombiana NTC 4435

**Phasetreat 6692**

Página 11(12)

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 - 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 - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

### Otros datos

Otra información : Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.,  
Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE  
67/548/CEE ó 1999/45/CE

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad en conformidad con la  
Norma Colombiana NTC 4435



**Phasetreat 6692**

Página 12(12)

---

Código del material: 000000388204

Última revisión: 14.11.2017

Versión: 1 - 0 / CO

Fecha de impresión: 24.10.2019

---

Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Clariant no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, idoneidad, suficiencia o exención de erratas, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto, es responsable de determinar su idoneidad para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta de Clariant, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Deben respetarse los derechos de propiedad intelectual o industrial existentes. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, el estatus normativo de nuestros productos puede cambiar sin previo aviso. Las Fichas de Datos de Seguridad, proporcionan información sobre las medidas de seguridad que deberán ser observadas durante la manipulación o almacenamiento de productos de Clariant. Estas se encuentran disponibles a petición del interesado, y serán proporcionadas en conformidad con la ley aplicable. Es obligación del usuario, obtener y consultar la información en la Ficha de Datos de Seguridad antes de manipular cualquiera de estos productos. Para cualquier información adicional, póngase en contacto con Clariant.

CO / ES