



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

HDSM\_0380

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 04.06.2019  
Producto: **Sorbead® ORANGE CHAMELEON 2050**

Versión: 4.0

(30500139/SDS GEN PE/ES)  
Fecha de impresión 04.12.2019

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **Sorbead® ORANGE CHAMELEON 2050**

Principales usos recomendados:

uso: sólido para el secado de líquido y gases  
Utilización adecuada: Desecante, adsorbente

Empresa:

BASF Peruana S.A.  
Avenida Oscar R. Benavides 5915  
Callao 1, Callao, PERU  
Teléfono: +51 1 513-2500  
Telefax número: +51 1 513-2519  
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +51 1 513-2505

## 2. Identificación de los peligros

### **Elementos de la etiqueta**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### **Otros peligros**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): La evaluación de la PBT no se aplica.. No es aplicable para sustancias inorgánicas.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Sustancia

#### Descripción Química

adsorbente

aluminatosilicato (Contenido (P/P):  $\geq 98\%$  -  $\leq 100\%$ )

Número CAS: 1327-36-2

Número CE: 215-475-1

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Otras informaciones relevantes:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Riesgos especiales:

No se conocen peligros específicos.

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 04.06.2019  
Producto: **Sorbead® ORANGE CHAMELEON 2050**

Versión: 4.0

(30500139/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de Impresión 04.12.2019

**Información adicional:**

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

**Vestimenta de protección especial:**

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

**Medidas de protección para las personas:**

No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

Evitar su emisión al medio ambiente.

**Método para la limpieza/recogida:**

Evitar la formación de polvo. Humedecer, recoger con medios mecánicos y eliminar teniendo en consideración las disposiciones locales. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación. Si es posible, recupere para procesamiento.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Protección de Fuego y Explosión:**

La sustancia/el producto no es combustible.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

Evitar la formación de polvo. Evitar la inhalación de polvos. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras.

**Medidas específicas de Higiene:**

Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

**Productos y materiales incompatibles:**

Mantener lejos de agua.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Polietileno de baja densidad (LDPE)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

1327-36-2: aluminatosilicato  
Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
fracción respirable

Se debe respetar el valor límite de exposición al polvo.

Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable  
Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Partículas respirables

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)  
fracción respirable

Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable  
Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
partículas inhalables

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)  
fracción inhalable

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374); por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	perlas
Color:	anaranjado
Olor:	inodoro
Valor pH:	4 - 8 (100 g/kg) (como suspensión)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	> 550 °C
Punto de ebullición:	(1.013 hPa) no aplicable, sólido con una temperatura de punto de fusión superior a 300 ° C
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Descomposición térmica:	no determinado
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.
SADT:	No es una sustancia/mezcla susceptible de autodescomposición según GHS.
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Presión de vapor:	no aplicable, sólido con una temperatura de punto de fusión superior a 300 ° C
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Peso específico:	400 - 900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Indicación bibliográfica.
Solubilidad en agua:	no soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 04.06.2019  
 Producto: Sorbead® ORANGE CHAMELEON 2050

Versión: 4.0

(30500139/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 04.12.2019

Tensión superficial:	En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.	
Temperatura de autoignición:	no aplicable	
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	tipo test: Autoignición a temperatura elevada.
	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	

## 10. Estabilidad y reactividad

- Inestabilidad:**  
 El producto es químicamente estable.
- Reacciones peligrosas:**  
 En caso de adición de agua se desprende calor.
- Condiciones a evitar:**  
 Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo.
- Materiales y sustancias incompatibles:**  
 agua
- Productos peligrosos de descomposición:**  
 No se presenta ningún producto de descomposición.

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

**Valoración de toxicidad aguda:**  
 Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata, hembra (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2,07 mg/l 4 h (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La sustancia puede causar daños en los pulmones tras inhalación repetida de dosis elevadas. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

### **Toxicidad genética**

**Valoración de mutagenicidad:**

Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Carcinogenicidad**

**Valoración de carcinogenicidad:**

En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en la reproducción**

**Valoración de toxicidad en la reproducción:**

No hay datos disponibles.

### **Toxicidad en el desarrollo**

**Valoración de teratogenicidad:**

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Peligro de Aspiración**

**Ensayo de toxicidad por aspiración:**

no aplicable

### **Otras indicaciones de toxicidad**

El producto ha sido ensayado en base a los datos disponibles para los componentes. Para algunos componentes los datos no están completos. De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales no se esperan peligros que no estén cubiertos por el presente etiquetado

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

**Valoración de toxicidad acuática:**

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

**Toxicidad en peces:**

CL0 (96 h) 10.000 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)



Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 10.000 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 2.500 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuático.:

NOEC (21 Días), 1.000 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

No es necesario realizar ningún estudio.

## Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:

No es necesario realizar ningún estudio.

## Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:

No es necesario realizar ningún estudio.

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. El producto ha sido ensayado en base a los datos disponibles para los componentes. Para algunos componentes los datos no están completos. De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales no se esperan peligros que no estén cubiertos por el presente etiquetado

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

Contactar con empresas especializadas en el reciclaje.

Residuos de productos: Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

Contactar con empresas especializadas en el reciclaje.

Envase contaminado:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

##### Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

##### Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 04.06.2019  
Producto: **Sorbead® ORANGE CHAMELEON 2050**

Versión: 4.0

(30500139/SDS GEN PE/ES)

Fecha de impresión 04.12.2019

transporte

**Sea transport**  
IMDG

**Transporte Aéreo**  
IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**  
IATA/ICAO

---

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

---

## 16. Otras informaciones

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.