

Hoja de seguridad PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 1/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

1. Datos generales del responsable de la sustancia química

Empresa

BASF CORPORATION
100 Campus Drive
Florham Park, NJ 07932, USA

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP

Número de sustancia:	000000063416
Fórmula molecular:	C14 H17 N3 O3
Peso molecular:	275.3 g/mol
Familia química:	Derivado de Imidazol

2. Composición/Información sobre los componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
104098-48-8	70.0 %	3-Pyridinecarboxylic acid, 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methylethyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-methyl-
14808-60-7	30.0 % >= 0.1 %	Ingredientes propietario crystalline silica

3. Identificación de peligros

Indicaciones - Urgencia

ATENCIÓN: Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos.
Peligroso si es absorbido a través de la piel.
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMESTICOS
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
Evite la inhalación de polvos/neblinas/vapores.
Lavar a fondo tras su manipulación.

Posibles efectos en la salud

Ver la etiqueta del producto para las medidas preventivas adicionales.

vías primarias de la exposición

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación.
Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada de gases licuados.

Toxicidad aguda:

Relativamente no tóxico después de una sola ingesta. Ligeramente tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Relativamente tóxico después de una breve inhalación.

Irritación:

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18

Versión: 1.1

Página: 2/8

(30362342/MDS_CPA_US/ES)

Puede causar ligera y pasajera irritación de los ojos. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

Sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Indicaciones para: crystalline silica

Este producto puede contener más de 0,1% en sílices cristalinos.

La exposición repetida a las concentraciones elevadas causa la silicosis, una enfermedad pulmonar caracterizada por la tos, dificultades respiratorias, pitidos, cicatrización de los pulmones y repetidas enfermedades pulmonares no específicas.

Posibles efectos en el medio ambiente

Toxicidad acuática:

Existen muchas probabilidades de que el producto no sea nocivo para los peces.

Nocivo para los invertebrados.

Toxicidad aguda para plantas acuáticas.

Toxicidad terrestre:

Existen muchas probabilidades de no ser nocivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe desgastar el equipo protector personal para prevenir la exposición. Cambiarse la ropa contaminada. Transladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente respiración boca a boca si es posible. Llamar al departamento de toxicología o a un médico para consultar el tratamiento a seguir. Al llamar de urgencia a un Centro de Toxicología, a un médico o al seguir el tratamiento, es conveniente tener a disposición el envase o la etiqueta del producto.

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.

En caso de ingestión:

Si la persona afectada está en condiciones de deglutir, permítale tomar lentamente sorbos de agua. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico

Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.

Tratamiento: tratamiento sintomático

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:

No determinable.

Medios de extinción adecuados:

espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono, agua pulverizada

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Hydrocarbons, oxidos de nitrógeno

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 3/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Medidas de protección para las personas:

Tomar medidas de protección adecuadas. Evacuar la zona. Cierre la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Limpieza:

Cercar/retener con diques. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones generales:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar calor excesivo. Proteger de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir el código eléctrico nacional. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición

Almacenamiento

Indicaciones generales:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

Incompatibilidad de almacenamiento:

En general: Separe de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Tolerancia a la temperatura

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 4/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de la exposición / Equipo de protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

crystalline silica	OSHA	Valor VLA-ED 2.4 Millones de partícula por pie cúbico de aire. Respirable ; Valor VLA-ED 0.1 mg/m3 Respirable ; Valor VLA-ED 0.3 mg/m3 Totalmente polvo ;
	ACGIH	Valor VLA-ED 0.025 mg/m3 fracción respirable ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

Equipo de protección personal

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Lleve un sistema de filtro de tipo químico/mecánico TC23C certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	granulado
Olor:	inodoro
Color:	beige claro hasta parduzco
Valor pH:	3.1
Densidad:	no aplicable

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 5/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

Peso específico:	37.46 kg/m ³	
Viscosidad, dinámica:		no aplicable
Solubilidad en agua:		dispersable

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evítese el almacenamiento prolongado. Este producto puede formar una mezcla explosiva, si: 1. el polvo en la atmósfera se distribuye en forma de nube de polvo Y 2. la concentración del polvo está por encima del valor límite inferior de explosión (LEL) Y 3. el valor límite de la concentración de oxígeno (LOC) se ha sobrepasado.

Sustancias a evitar:

fuertes agentes oxidantes

Reacciones peligrosas:

El producto es químicamente estable.

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

Posibles productos de descomposición térmica:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, Hydrocarbons
A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos.

Corrosión metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

DL50/rata: > 5,000 mg/kg

Inhalación:

CL50/rata: > 2.3 mg/l / 4 h

CL50/rata: > 9.2 mg/l / 1 h

Dérmica:

DL50/rata: > 2,000 mg/kg

Irritación de la piel:

conejo: ligeramente irritante (Prueba primaria de la irritación de piel)

Irritación de los ojos :

conejo: ligeramente irritante

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 6/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

Sensibilización:

Test de sensibilización de la piel./cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad genética:

Indicaciones para: imazapic

No se pudo constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados en microorganismos y mamíferos.

Carcinogenicidad:

Indicaciones para: imazapic

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.

Toxicidad en la reproducción:

Indicaciones para: imazapic

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad:

Indicaciones para: imazapic

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

12. Información ecológica

Indicaciones para: imazapic

Valoración: Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Toxicidad en el medio ambiente

Toxicidad aguda en invertebrados acuática:

Daphnia magna/CE50 (48 h): 26.0 mg/l

Toxicidad en plantas acuáticas:

alga verde/CE50 (96 h): 3.38 mg/l

Toxicidad de organismos terrestres:

Eisenia foetida/CL50 (14 Días): > 10,000 mg/kg

otros no mamíferos terrestres:

abeja común/CL50 (48 h): > 25,0 ug/bee

Codorniz japonesa/DL50 (14 Días): > 2,000 mg/kg

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados.

La eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal.

Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 7/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

depósitos de envases:

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

RCRA: Este producto no está regulado por la RCRA.

14. Información relativa al transporte

Observar los datos del Conocimiento de Embarque

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

TSCA, US listado / excepto

OSHA Categorías de Peligros: IARC 1, 2A ó 2B cancerígeno, Sustancia clasificada como cancerígena por la NTP, Reporta efectos crónicos en órganos específicos, LMPE establecido por AGGIH

Categorías de riesgos (EPCRA 311/312): Agudo, Crónico

Reglamentación estatal

RTK - Estado

Número CAS
14808-60-7

Nombre químico
crystalline silica

RTK - Estado
MA, NJ, PA

CA Prop. 65:

16. Otras informaciones

El número de registro de EPA se encuentra en la etiqueta del producto.

Utilización adecuada: Herbicida

Puesto de información local

Product Stewardship
919 547-2000

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO

Hoja de seguridad

PLATEAU

Fecha de revisión : 2008/01/18
Versión: 1.1

Página: 8/8
(30362342/MDS_CPA_US/ES)

PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR LA COMPAÑÍA MICRO FLO ABAJO DESCRITOS, LA COMPAÑÍA BASF ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Hoja de Seguridad