

# HOJA DE SEGURIDAD

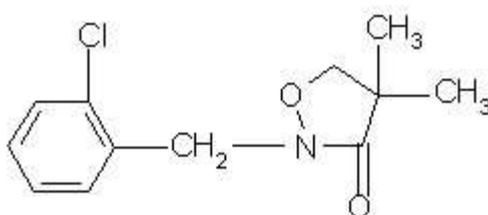
## 1-Producto químico e identificación de la compañía

Nombre del producto: Clomazone 480 g/L EC

Nombre Químico (IUPAC): 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone

Fabricante: Chizhou Bioagriland Multichem Co., Ltd.

Dirección: Parque de la industria química de Xiangyu, condado de Dongzhi, ciudad de Chizhou, provincia de Anhui, China



Número de CAS: 81777-89-1

Fórmula: C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>ClNO<sub>2</sub>

Peso molecular: 239,7

## 2- Composición, Información e ingredientes

Nombre Químico	CAS N°	Contenido
Clomazone	81777-89-1	48%
Otros ingredientes	N/A	52%

## 3- Identificación de peligros

### VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:

Ligeramente combustible. Puede soportar la combustión a temperaturas elevadas.

La descomposición térmica y la combustión pueden formar subproductos tóxicos.

Para grandes exposiciones o fuego, use equipo de protección personal.

Muy a levemente tóxico para peces y organismos acuáticos. Mantener alejado de cursos de agua y desagüe.

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:** Los efectos de la sobreexposición son el resultado de en contacto con la piel y los ojos. Los síntomas de la sobreexposición incluyen secreción nasal.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS:** Ninguna conocida actualmente.

#### 4- Medidas de primeros auxilios

**OJOS:** Enjuague con abundante agua (puede que tenga que mantener los párpados abiertos). Obtener atención médica si ocurre irritación y persiste.

**PIEL:** Quitar la ropa contaminada mientras se lava con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Si la piel está irritada, consulte con un médico.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca con agua. Diluir dando 1 o 2 vasos de agua. No haga inducir el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Ver un médico de inmediato.

**INHALACIÓN:** Retire a la persona de la atmósfera contaminada. Si tiene dificultad para respirar o el malestar ocurre y persiste, comuníquese con un médico.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:** Este producto tiene una baja capacidad oral, dérmica y de inhalación. No irrita los ojos ni la piel.

#### 5- Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub> o químico seco. Niebla de agua de corriente suave solo si es necesario. Contenga toda la escorrentía.

**PELIGROS DE INCENDIO / EXPLOSIÓN:** Ligeramente combustible. Este material puede apoyar combustión a temperaturas elevadas.

**PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS:** Aislar el área del incendio. Evacuar a favor del viento. Use completo ropa protectora y aparato respiratorio autónomo. No respire humo, gases o vapores generados.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Monóxido de carbono y / o carbono dióxido, óxidos de nitrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

#### 6- Medida en caso de vertido accidental

**NOTAS DE LIBERACIÓN:** Aislar y postear el área del derrame. Use ropa protectora y equipo de protección personal según lo prescrito en la Sección 8, "Controles de exposición / Protección personal".

Mantenga a personas y animales desprotegidos fuera del área. Mantenga el material fuera de los lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Haga un dique para limitar el derrame y absorber con un material no combustible, absorbentes como arcilla, arena o tierra. Aspire, pale o bombee los desechos a un tambor y etiquete

contenido para su eliminación. Para limpiar y neutralizar herramientas y equipos, lavar con un 20% solución de hidróxido de potasio en metanol. Siga lavando con jabón fuerte y enjuagar con agua y añadir ambas soluciones a los bidones de residuos ya recogidos. Para limpiar y neutralizar las áreas de derrame, rocíe el área con una solución de potasio al 20% hidróxido en metanol. Cubre la zona tratada con plástico y deja reposar durante 24 horas.

Retire la cubierta y colóquela en un tambor para su posterior eliminación. Lave el área, tres veces, con un jabón fuerte y enjuague con agua. Si se derrama sobre una superficie de madera, repita todo el proceso de nuevo. Absorber, como arriba, cualquier exceso de líquido y agregar a los tambores de desechos ya recogido. Elimine los desechos en bidón de acuerdo con el método descrito en la Sección 13, "Consideraciones sobre la eliminación".

## 7- Manipulación y almacenamiento

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o superficies calientes. Almacenar solo en envases originales. TIENDA POR ENCIMA DE -4 ° F (-20 ° C) PARA EVITAR QUE EL PRODUCTO SE CONGELE. Si está congelado, descongele antes de reutilizar. Para obtener instrucciones sobre la recirculación, consulte la etiqueta del producto en " Mezcla y Manipulación " instrucciones, para " Bulk / Mini-Bulk Containers ". Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos con almacenamiento o eliminación.

## 8- Controles de exposición y protección personal

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**OJOS Y CARA:** En caso de exposición a salpicaduras, neblinas o rociadores, use gafas protectoras químicas o una pantalla facial.

**ROPA PROTECTORA:** Dependiendo de las concentraciones encontradas, use overoles o uniformes de mangas largas y cubre cabeza. Para exposiciones más grandes como en el caso de derrames, use una barrera protectora de cuerpo completo, traje, como un traje de PVC. Artículos de cuero, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que

contaminado debe ser eliminado y destruido. Lavar toda la ropa de trabajo antes de su reutilización (por separado de la ropa del hogar).

**GUANTES:** Use guantes de protección química hechos de materiales como el nitrilo o la marca Viton®. Lave bien el exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitarlos. Inspeccionar regularmente para detectar fugas.

**PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO:** Debe haber agua limpia disponible para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lavar bien antes de comer, beber o consumir tabaco. Ducharse al final de la jornada laboral.

**RESPIRATORIO:** Para exposición a salpicaduras, neblina o rociado, use, como mínimo, una media cara o respirador purificador de aire de cara completa aprobado para pesticidas (U.S. NIOSH / MSHA, EU CEN u organización de certificación comparable). El uso y la selección del respirador deben ser basado en concentraciones en el aire.

#### 9- Propiedades físicas y químicas

Color: Líquido amarillo claro a marrón

ph: 5.0-9.0

Punto de inflamación: no aplicable

#### 10- Estabilidad y reactividad

**CONDICIONES A EVITAR:** Exceso de calor y fuego.

**ESTABILIDAD:** estable

**POLIMERIZACIÓN:** No ocurrirá

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Monóxido de carbono y / o carbono dióxido, óxidos de nitrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

#### 11- Información Toxicológica

Toxicidad oral LD50 en ratas >2000 mg/kg

Toxicidad dermal LD50 en ratas: > 2000 mg /kg

Inhalatoria LD50 en ratas: >5.1 mg/L

Irritación Dermal: No irritante. (Conejo)

Irritación Ocular: No irritante en ojos. (Conejo)

Sensibilización: No sensibilizante

**EFFECTOS AGUDOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:**

Este producto tiene una baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. No irrita los ojos y piel. Los signos de toxicidad observados en animales de laboratorio incluyeron tinción abdominogenital, cromorrinorea, cromodaciorrea, disminución de la locomoción, disnea, diarrea y Secreción oral y nasal. El cloruro de calcio puede causar irritación ocular de moderada a grave, que puede resultar en lesión de la córnea. Exposición prolongada o repetida de cloruro de calcio, en la piel, puede causar irritación cutánea o incluso quemaduras; la gravedad de la irritación de la piel puede aumentar en piel húmeda o desgastada.

#### EFFECTOS CRÓNICOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:

No hay datos disponibles para la formulación. En estudios con animales de laboratorio, la clomazona no causó toxicidad reproductiva, teratogenicidad ni carcinogenicidad. El agrandamiento del hígado y los niveles elevados de colesterol a menudo se observan en animales de laboratorio que han ingerido grandes dosis de clomazona durante su vida. Se ha demostrado una ausencia general de genotoxicidad en pruebas de mutagenicidad, daño del ADN y aberraciones cromosómicas.

#### CARCINOGENICIDAD:

NTP: no listado

IARC: No listado

OSHA: No listado

OTROS: (ACGIH) No listado

#### 12- Información Eco toxicológica

Aves LD50 > 2000 mg/kg

Peces LC50 13.16 mg/L

Abejas: LD50 >100 µg/abeja

#### 13- Eliminación envases vacíos

Todos los tambores pueden devolverse al fabricante siempre que estén limpios, en condiciones de tapones y tapones en su lugar y libres de residuos químicos en la superficie. Tambores inservibles deben enjuagarse tres veces con agua, quitar el revestimiento (cuando corresponda) y triturado para evitar su reutilización. Se puede permitir la eliminación de bidones y revestimientos en un consejo después de la

aprobación de la autoridad lo MÉTODO DE ELIMINACIÓN: El vertido al aire libre o la quema de este material o su embalaje es prohibido. Si el material derramado no se puede eliminar mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta,

Un método aceptable de eliminación es incinerar de acuerdo con las normas locales, estatales y leyes, reglas, normas y reglamentos ambientales nacionales. Sin embargo,

los métodos aceptables de eliminación pueden variar según la ubicación y los requisitos reglamentarios pueden cambio, se debe contactar a las agencias apropiadas antes de su eliminación. cal.

CONTENEDOR VACÍO: Los contenedores no retornables que contenían este material deben limpiar, antes de su eliminación, mediante triple enjuague. Los contenedores que contenían este material pueden ser limpiarse triplicando y reciclando, incinerando el enjuague. No cortar o recipientes metálicos soldados. Los vapores que se forman pueden crear un peligro de explosión.

16- Información de transporte
-------------------------------

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS EE. UU. (DOT)

TIPO DE EMBALAJE: No a granel

INFORMACIÓN ADICIONAL: Este material no es un material peligroso como se define por el Departamento de Transporte de EE. UU. en 49 CFR Partes 100 a 185.

TIPO DE EMBALAJE: Bulk

INFORMACIÓN ADICIONAL: Este material no es un material peligroso como se define por el Departamento de Transporte de EE. UU. en 49 CFR Partes 100 a 185.

MERCANCÍAS MARÍTIMAS PELIGROSAS INTERNACIONALES (IMDG)

TIPO DE EMBALAJE: No a granel

INFORMACIÓN ADICIONAL: Este material no es un bien peligroso según lo definido por el Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

ADR - ACUERDO EUROPEO RELATIVO A LA INTERNACIONAL

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR TIPO DE EMBALAJE EN CARRETERA:

No a granel

INFORMACIÓN ADICIONAL: Este material no es un bien peligroso según lo definido por ADR.

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL (OACI)

/ EMBALAJE DE LA ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA)

TIPO: No a granel

INFORMACIÓN ADICIONAL: Este material no es un bien peligroso según se define en Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la OACI y de la Asociación de transporte aéreo internacional.

17- Información Reglamentaria

Número ONU: No listado

ESTADOS UNIDOS

TÍTULO III DE SARA (LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL SUPERFONDO)

SECCIÓN 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (40 CFR 355,

APÉNDICE A):

No enlistado

SECCIÓN 311 CATEGORÍAS DE PELIGRO (40 CFR 370):

Inmediato, retrasado

SECCIÓN 312 CANTIDAD DE PLANIFICACIÓN UMBRAL (40 CFR 370):

La Cantidad de Planificación Umbral (TPQ) para este producto, si se trata como una mezcla, es 10,000 libras; sin embargo, este producto contiene los siguientes ingredientes con un TPQ menor de 10,000 lbs .: Ninguno

SECCIÓN 313 INGREDIENTES REPORTABLES (40 CFR 372):

No hay ingredientes en este producto que estén sujetos a los informes de la Sección 313. requisitos.

CERCLA (COMPENSACIÓN DE RESPUESTA AMBIENTAL INTEGRAL

Y LEY DE RESPONSABILIDAD) DESIGNACIÓN DE CERCLA Y CANTIDADES REPORTABLES (RQ) (40 CFR 302.4): No listado

LEY FEDERAL DE INSECTICIDAS FUNGICIDAS RODENTICIDAS Señal de la EPA de EE. UU.

Palabra: PRECAUCIÓN LISTADOS INTERNACIONALES

Código de peligro australiano: 3XE

DESCRIPCIONES DE LAS FRASES DE PELIGRO, RIESGO Y SEGURIDAD:

Cloruro de calcio, (índice n. ° 017-013-00-2): Símbolos EC: Xi (irritante)

Frases de riesgo CE: R36 (Irrita los ojos).

Frases de seguridad CE: S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños).

S22 (No respirar el polvo).

S24 (Evítese el contacto con la piel).

17- Informaciones Adicionales

Aplicación: herbicida

Esta ficha de datos de seguridad se aplica a la manipulación del producto industrial (producto a granel) en establecimientos de fabricación, procesamiento y almacenamiento.

CIAGROPA S.A