

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : Sika® Aktivator-205

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**Nombre de la empresa : Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Querétaro, C.P. 76920  
México

Teléfono : (442) 238 58 00

Fax : (442) 225 05 37

Número de teléfono en caso : 01 800 123 74 52  
de emergencia**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Para más información, consulte la hoja de datos del producto.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 2

Irritación cutánea : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica específi- : Categoría 3 (Sistema nervioso central)  
ca de órganos blanco - ex-  
posición única**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-  
to, superficies calientes y otras fuentes 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 o de iluminación/  
antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico             | CAS No.   | Concentración (% w/w) |
|----------------------------|-----------|-----------------------|
| isopropanol                | 67-63-0   | >= 90 - <= 100        |
| tetrabutanolato de titanio | 5593-70-4 | >= 1 - < 3            |

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consulte a un médico.  
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.



Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
03/02/2021

Número de HDS:  
000000019904

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de inhalación                                  | : Salga al aire libre.<br>Consultar a un médico después de una exposición importante.                                                                                                                                                                                                        |
| En caso de contacto con la piel                        | : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.<br>Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.                                                                                                                                       |
| En caso de contacto con los ojos                       | : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.                                                                          |
| En caso de ingestión                                   | : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.                                                                                                                     |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : efectos irritantes<br>Lacrimación excesiva<br>Falta de coordinación<br>Vértigo<br>Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.<br>Provoca una leve irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave.<br>Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Notas especiales para un médico tratante               | : Trate sintomáticamente.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                            | : Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados               | : Agua                                                                                                |
| Productos de combustión peligrosos              | : No se conocen productos de combustión peligrosos                                                    |
| Métodos específicos de extinción                | : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.                                        |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.                                       |

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

|                                                                              |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal.<br>Retire todas las fuentes de ignición.<br>Negar el acceso a personas sin protección.                        |
| Precauciones medioambientales                                                | : Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas,                              |



Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
03/02/2021

Número de HDS:  
000000019904

vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Utilice un equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénelo en el envase original. Almacénelo en un lugar fresco. Mantenga en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|-------------|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
|-------------|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904

|             |         |         |         |                   |
|-------------|---------|---------|---------|-------------------|
| isopropanol | 67-63-0 | VLE-PPT | 200 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|             |         | VLE-CT  | 400 ppm | NOM-010-STPS-2014 |

**Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición**

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases             |
|-------------|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| butan-1-ol  | 71-36-3 | VLE-PPT                                | 20 ppm                                           | NOM-010-STPS-2014 |
|             |         | TWA                                    | 20 ppm                                           | ACGIH             |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

| Componentes | CAS No. | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras                                | Concentración permisible | Bases     |
|-------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| isopropanol | 67-63-0 | Acetona               | Orina              | Al final del turno del último día de la semana de trabajo | 40 mg/l                  | MX BEI    |
|             |         | Acetona               | Orina              | Al final del turno del último día de la semana de trabajo | 40 mg/l                  | ACGIH BEI |

**Protección personal**

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.  
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos

Observaciones : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del : Elegir la protección para el cuerpo según sus características,



Versión  
4.1

Fecha de revisión:  
03/02/2021

Número de HDS:  
000000019904

cuerpo

la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Apariencia                                                          | : líquido                                        |
| Color                                                               | : incoloro                                       |
| Olor                                                                | : alcohólico                                     |
| Umbral de olor                                                      | : Sin datos disponibles                          |
| pH                                                                  | : aprox. 7 (20 °C (20 °C))                       |
| Punto de fusión/rango / Punto de congelación                        | : Sin datos disponibles                          |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : 82.4 °C (82.4 °C)                              |
| Punto de inflamación                                                | : aprox. 12 °C (12 °C)<br>(Método: copa cerrada) |
| Tasa de evaporación                                                 | : Sin datos disponibles                          |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                        | : Sin datos disponibles                          |
| Flamabilidad (líquidos)                                             | : No aplicable                                   |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : Límite de inflamabilidad superior<br>12 %(V)   |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : Límite de inflamabilidad inferior<br>2 %(V)    |
| Presión de vapor                                                    | : aprox. 45 hPa                                  |
| Densidad relativa de vapor                                          | : Sin datos disponibles                          |
| Densidad                                                            | : aprox. 0.783 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (20 °C)) |
| Solubilidad                                                         |                                                  |
| Hidrosolubilidad                                                    | : soluble                                        |
| Solubilidad en otros disolventes                                    | : Sin datos disponibles                          |
| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)                          | : Sin datos disponibles                          |
| Temperatura de autoignición                                         | : 425 °C                                         |
| Temperatura de descomposición                                       | : Sin datos disponibles                          |
| Viscosidad                                                          |                                                  |
| Viscosidad, dinámica                                                | : aprox. 2 mPa,s (20 °C (20 °C))                 |

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904

Viscosidad, cinemática : < 20.5 mm<sup>2</sup>/s ( 40 °C (40 °C))

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes y agentes oxidantes  
Aldehídos  
Aminas  
Bases

Productos de descomposición peligrosos : butan-1-ol

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****isopropanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): < 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Conejo): > 5,000 mg/kg

**Irritación/corrosión cutánea**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**IARC**

No aplicable

**NTP**

No aplicable

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****isopropanol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9,640 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,714 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**tetrabutanolato de titanio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 1,825 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 1,300 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50: 225 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1219  
Designación oficial de transporte : ISOPROPANOL  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1219  
Designación oficial de transporte : Isopropanol  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Flammable Liquids  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 364  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 353

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1219  
Designación oficial de transporte : ISOPROPANOL  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3  
Código EmS : F-E, S-D

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904

Contaminante marino : no

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 1219  
Designación oficial de transporte : ISOPROPANOL  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):  
97.97 %

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

Fecha de revisión : 03/02/2021

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Versión  
4.1Fecha de revisión:  
03/02/2021Número de HDS:  
000000019904

---

|         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)                                                                                                                                            |
| CAS     | Chemical Abstracts Service<br>(Identificación de Sustancia Química )                                                                                                                                                                  |
| EC50    | Half maximal effective concentration<br>(Concentración media efectiva )                                                                                                                                                               |
| GHS     | Globally Harmonized System<br>(Sistema Globalmente Armonizado )                                                                                                                                                                       |
| IATA    | International Air Transport Association<br>(Asociación Internacional de Transporte Áereo )                                                                                                                                            |
| IMDG    | International Maritime Code for Dangerous Goods<br>(Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas )                                                                                                                          |
| LD50    | Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)<br>(Concentración Media Letal )                                                                |
| LC50    | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)<br>(Dosis Media Letal )                                                                          |
| MARPOL  | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978<br>(Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Barcos, de 1973 modificado por el Protocolo de 1978 ) |
| OEL     | Occupational Exposure Limit<br>(Limite Ocupacional de Exposición )                                                                                                                                                                    |
| MX / 1X |                                                                                                                                                                                                                                       |