

Fecha de preparación 28-abr-2009

Fecha de revisión 19-oct-2023

Número de Revisión 14

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción del producto: | <b>Acetona</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cat No. :                 | A/0600/08, A/0600/15, A/0600/17, A/0600/21, A/0600/25, A/0600/27, A/0600/39, A/0600/DH25, A/0600/PB08, A/0600/PB17, A/0600/PC17, A/0600/PC21, A/0600/PK4, A/0600/21RSS, A/0600/24RSS, A/0600/25RSS, A/0600/34RSS, A/0600/27RSS, A/0600/10RSS, A/0600/25SS, A/0600/JC21, A/0600/99SS |
| Sinónimos                 | 2-Propanone                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nº Index                  | 606-001-00-8                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nº CAS                    | 67-64-1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nº CE                     | 200-662-2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fórmula molecular         | C3 H6 O                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número de registro REACH  | 01-2119471330-49                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso recomendado        | Productos químicos de laboratorio.                                                                    |
| Sector de uso          | SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| Categoría del producto | PC21 - Productos químicos de laboratorio                                                              |
| Categorías de procesos | PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio                                                             |
| Usos desaconsejados    | No hay información disponible                                                                         |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                                 |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empresa                         | <b>Entidad de la UE / nombre de la empresa</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                               |
|                                 | <b>Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                                                |

### 1.4. Teléfono de emergencia

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887  
Tel: +44 (0)1509 231166

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

### CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

#### Peligros físicos

Líquidos inflamables

Categoría 2 (H225)

#### Peligros para la salud

Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 2 (H319)

Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición)

Categoría 3 (H336)

#### Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

### Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

## 2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente | Nº CAS  | Nº CE     | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008                        |
|------------|---------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acetona    | 67-64-1 | 200-662-2 | >95                | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066 |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Número de registro REACH | 01-2119471330-49 |
|--------------------------|------------------|

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                            |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejo general                                            | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.                                                                                                   |
| Contacto con los ojos                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                       |
| Contacto con la piel                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.                      |
| Ingestión                                                  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.                                                                                  |
| Inhalación                                                 | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.                                                  |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades respiratorias. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede provocar edema pulmonar

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Notas para el médico | Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados. |
|----------------------|----------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No utilizar chorros de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

Inflamable. Riesgo de ignición. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

## Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Formaldehído, Metanol.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Área de productos inflamables. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Clase 3

### 7.3. Usos específicos finales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente | Unión Europea                             | Reino Unido                                                           | Francia                                                                                                                                                                                                          | Bélgica                                                                                                       | España                                                                      |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acetona    | TWA: 500 ppm (8h)<br>TWA: 1210 mg/m³ (8h) | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m³ | TWA / VME: 500 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1210<br>mg/m³ (8 heures).<br>restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 2420<br>mg/m³. restrictive limit | TWA: 246 ppm 8 uren<br>TWA: 594 mg/m³ 8 uren<br>STEL: 492 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 1187 mg/m³ 15<br>minuten | TWA / VLA-ED: 500<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1210<br>mg/m³ (8 horas) |

| Componente | Italia                                                                                             | Alemania                        | Portugal                                                                          | Países Bajos                                                | Finlandia                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona    | TWA: 500 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 1210 mg/m³ 8<br>ore. Time Weighted<br>Average | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³ | STEL: 750 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 500 ppm 8 horas<br>TWA: 1210 mg/m³ 8<br>horas | STEL: 2420 mg/m³ 15<br>minuten<br>TWA: 1210 mg/m³ 8<br>uren | TWA: 500 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1200 mg/m³ 8<br>tunteina<br>STEL: 630 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 1500 mg/m³ 15<br>minuutteina |

| Componente | Austria                                                                                                                                     | Dinamarca                                                                                                         | Suiza                                                                                                                       | Polonia                                                          | Noruega                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona    | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4800<br>mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 500 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1200 mg/m³<br>8 Stunden | TWA: 250 ppm 8 timer<br>TWA: 600 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 500 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 1200 mg/m³ 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 2400 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 1200 mg/m³ 8<br>Stunden | STEL: 1800 mg/m³ 15<br>minutach<br>TWA: 600 mg/m³ 8<br>godzinach | TWA: 125 ppm 8 timer<br>TWA: 295 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 156.25 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 368.75 mg/m³ 15<br>minutter. value<br>calculated |

| Componente | Bulgaria                            | Croacia                                                           | Irlanda                                                                                            | Chipre                                                                        | República Checa                                      |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Acetona    | TWA: 600 mg/m³<br>STEL : 1400 mg/m³ | TWA-GVI: 500 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1210 mg/m³<br>8 satima. | TWA: 500 ppm 8 hr.<br>TWA: 1210 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 3630 mg/m³ 15<br>min | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 800 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 1500 mg/m³ |

| Componente | Estonia                                                       | Gibraltar                                 | Grecia                              | Hungría                         | Islandia                                                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona    | TWA: 500 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 1210 mg/m³ 8<br>tundides. | TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 1210 mg/m³ 8 hr | STEL: 3560 mg/m³<br>TWA: 1780 mg/m³ | TWA: 1210 mg/m³ 8<br>órában. AK | TWA: 250 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 600 mg/m³ 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 500 ppm<br>Ceiling: 1200 mg/m³ |

| Componente | Letonia                         | Lituania                                                       | Luxemburgo                                                | Malta                           | Rumanía                                     |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Acetona    | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1210 mg/m³<br>IPRD<br>STEL: 1000 ppm | TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 1210 mg/m³ 8<br>Stunden | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm 8 ore<br>TWA: 1210 mg/m³ 8 ore |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

|            |                                                               | STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Componente | Rusia                                                         | República Eslovaca                          | Eslovenia                                                                                                                         | Suecia                                                                                                                                                              | Turquía                                                   |
| Acetona    | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 1763<br>MAC: 800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 urah<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah | Indicative STEL: 500 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV | TWA: 500 ppm 8 saat<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España

Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

| Componente | Unión Europea | Reino Unido | Francia                                 | España                                 | Alemania                                  |
|------------|---------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Acetona    |               |             | Acetone: 100 mg/L urine<br>end of shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift | Acetone: 80 mg/L urine<br>(end of shift ) |

| Componente | Italia | Finlandia | Dinamarca | Bulgaria                                                                 | Rumanía                                |
|------------|--------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Acetona    |        |           |           | Acetone: 80 mg/L urine<br>at the end of exposure<br>or end of work shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift |

| Componente | Gibraltar | Letonia | República Eslovaca                                         | Luxemburgo | Turquía |
|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Acetona    |           |         | Acetone: 80 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift |            |         |

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                  | Efecto agudo local<br>(Cutáneo) | Efecto agudo<br>sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>local (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Cutáneo) |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) |                                 |                                     |                                         | DNEL = 186mg/kg<br>bw/day                   |

| Component                  | Efecto agudo local<br>(Inhalación) | Efecto agudo<br>sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>local (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Inhalación) |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) | DNEL = 2420mg/m <sup>3</sup>       |                                        |                                            | DNEL = 1210mg/m <sup>3</sup>                   |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                  | Agua dulce      | Sedimentos de<br>agua dulce     | El agua<br>intermitente | Microorganismos<br>de tratamiento de<br>aguas residuales | Del suelo<br>(agricultura)  |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) | PNEC = 10.6mg/L | PNEC = 30.4mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 21mg/L           | PNEC = 100mg/L                                           | PNEC = 29.5mg/kg<br>soil dw |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

| Component                | Agua marina     | Sedimentos de agua marina       | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Acetona<br>67-64-1 (>95) | PNEC = 1.06mg/L | PNEC = 3.04mg/kg<br>sediment dw |                          |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos** Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goma de butilo          | > 480 minutos         | 0.5 mm                 | EN 374 Nivel 6 | Según las pruebas realizadas de acuerdo con EN374-3 Determinación de la resistencia a la permeación por productos químicos |
| Guantes de neopreno     | < 30 minutos          | 0.45 mm                |                |                                                                                                                            |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el  
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.  
Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Tipo de filtro recomendado:** bajo punto de ebullición disolvente orgánico Tipo AX Marrón conforme a EN371

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**Controles de exposición medioambiental** Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                          |                                                     |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Estado físico                            | Líquido                                             |                                   |
| Aspecto                                  | Incoloro                                            |                                   |
| Olor                                     | dulce                                               |                                   |
| Umbral olfativo                          | 19.8 ppm                                            |                                   |
| Punto/intervalo de fusión                | -95 °C / -139 °F                                    |                                   |
| Punto de reblandecimiento                | No hay datos disponibles                            |                                   |
| Punto /intervalo de ebullición           | 56 °C / 132.8 °F                                    |                                   |
| Inflamabilidad (líquido)                 | Fácilmente inflamable                               | En base a datos de ensayos        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)             | No es aplicable                                     | Líquido                           |
| Límites de explosión                     | <b>Inferior</b> 2.1 vol%<br><b>Superior</b> 13 vol% |                                   |
| Punto de Inflamación                     | -20 °C / -4 °F                                      | <b>Método</b> - CC (copa cerrada) |
| Temperatura de autoignición              | 465 °C / 869 °F                                     |                                   |
| Temperatura de descomposición            | > 4°C                                               |                                   |
| pH                                       | 7                                                   |                                   |
| Viscosidad                               | 0.32 mPa.s @ 20 °C                                  |                                   |
| Solubilidad en el agua                   | Soluble                                             |                                   |
| Solubilidad en otros disolventes         | No hay información disponible                       |                                   |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) |                                                     |                                   |
| Componente                               | <b>log Pow</b>                                      |                                   |
| Acetona                                  | -0.24                                               |                                   |
| Presión de vapor                         | 247 mbar @ 20 °C                                    |                                   |
| Densidad / Densidad relativa             | 0.790                                               |                                   |
| Densidad aparente                        | No es aplicable                                     | Líquido                           |
| Densidad de vapor                        | 2.0                                                 | (Aire = 1.0)                      |
| Características de las partículas        | No es aplicable (Líquido)                           |                                   |

## 9.2. Otros datos

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Fórmula molecular                                  | C3 H6 O                                                                  |
| Peso molecular                                     | 58.08                                                                    |
| Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) | 100                                                                      |
| Propiedades explosivas                             | No es explosivo Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire |
| Propiedades comburentes                            | No es oxidante                                                           |
| Índice de Evaporación                              | 5.6 (Butil acetato = 1,0)                                                |
| El índice de refracción                            | 1.358 - 1.359                                                            |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas    | Ninguno durante un proceso normal.              |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Productos incompatibles. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

Agentes oxidantes fuertes. Fuertes agentes reductores. Bases fuertes. Peróxidos.  
Compuestos halogenados. Metales alcalinos. Aminas.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Formaldehído. Metanol.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

##### (a) toxicidad aguda;

Oral

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| Componente | DL50 Oral          | DL50 cutánea                                 | LC50 Inhalación     |
|------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Acetona    | 5800 mg/kg ( Rat ) | > 15800 mg/kg (rabbit)<br>> 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat) |

(b) corrosión o irritación cutáneas; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### (c) lesiones o irritación ocular graves;

Categoría 2

Métodos de seguimiento

OCDE 405

Especies de prueba

conejo

Efecto observado

Irrita los ojos

##### (d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Piel

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| Component                  | Métodos de seguimiento                 | Especies de prueba  | Estudiar resultado |
|----------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) | Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT) | conejillo de Indias | no sensibilizante  |

##### (e) mutagenicidad en células germinales;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| Component                  | Métodos de seguimiento                           | Especies de prueba | Estudiar resultado |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) | OECD TG 471<br>AMES prueba                       | in vivo            | negativo           |
|                            | OECD TG 476<br>mamífero<br>Gene mutación celular | in vitro           | negativo           |

##### (f) carcinogenicidad;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

(g) toxicidad para la reproducción; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

##### (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –

Categoría 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

exposición única;

**Resultados / Órganos diana** Sistema nervioso central (SNC).

**(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Métodos de seguimiento** Ensayo OCDE n.º 408  
**Especies de prueba / duración** Rata / 90 días  
**Estudiar resultado** NOAEL = 900 mg/kg  
**Ruta de exposición** Oral  
**Órganos diana** Ninguno conocido.

**(j) peligro de aspiración;** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Puede provocar edema pulmonar.

## 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad Efectos de ecotoxicidad

| Componente | Peces de agua dulce                                                                                                                                                     | pulga de agua                                                          | Algas de agua dulce           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Acetona    | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h<br>Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h<br>Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h<br>Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h | EC50 = 8800 mg/L/48h<br>EC50 = 12700 mg/L/48h<br>EC50 = 12600 mg/L/48h | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h) |

| Componente | Microtox                 | Factor M |
|------------|--------------------------|----------|
| Acetona    | EC50 = 14500 mg/L/15 min |          |

**12.2. Persistencia y degradabilidad** Fácilmente biodegradable  
**Persistencia** La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

| Component                  | Degradabilidad           |
|----------------------------|--------------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) | 91 % (28 d) (OECD 301 B) |

**12.3. Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable

| Componente | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|------------|---------|----------------------------------|
| Acetona    | -0.24   | 0.69 dimensionless               |

**12.4. Movilidad en el suelo** El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Se disipa rápidamente en el aire

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## 12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Persistentes

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Catálogo de Desechos Europeos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

Otra información

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No verter en la red de alcantarillado. Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

14.1. Número ONU

UN1090

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Acetona

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3

14.4. Grupo de embalaje

II

### ADR

14.1. Número ONU

UN1090

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Acetona

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3

14.4. Grupo de embalaje

II

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

## IATA

**14.1. Número ONU** UN1090

**14.2. Designación oficial de** Acetona

**transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3

**transporte**

**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | Nº CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Acetona    | 67-64-1 | 200-662-2 | -      | -   | X     | X    | KE-29367 | X    | X    |

| Componente | Nº CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|---------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Acetona    | 67-64-1 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente | Nº CAS  | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona    | 67-64-1 | -                                                                 | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                                       | -                                                                                                          |

### REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | Nº CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

|         |         | de accidentes graves | requisitos de informe de seguridad |
|---------|---------|----------------------|------------------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | No es aplicable      | No es aplicable                    |

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Acetona    | WGK1                                       |                          |

| Componente | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|------------|--------------------------------------------------------|
| Acetona    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84   |

| Component                  | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona<br>67-64-1 ( >95 ) |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un informe sobre la seguridad química Evaluación / (CSA / CSR) ha sido llevado a cabo por el fabricante / importador

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

### Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acetona

Fecha de revisión 19-oct-2023

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan los vapores y polvos.

**Fecha de preparación** 28-abr-2009

**Fecha de revisión** 19-oct-2023

**Resumen de la revisión** No es aplicable.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**