

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

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

- 1.1 Identificador del producto:** SAEQSA  
ACETONA TÉCNICA 99%  
Propanona
- CAS: 67-64-1  
CE: 200-662-2  
Index: 606-001-00-8  
REACH: 01-2119471330-49-XXXX
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Varios. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3  
Para información detallada sobre el uso específico y seguro del producto, ver anexo
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
SOCIEDAD ARAGONESA DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS, S.A.  
Cº Campillos, 1-5  
50172 Alfajarín - Zaragoza - Spain  
Tfno.: +34 976790605 - Fax: +34 976790604  
saeqsa@saeqsa.com  
www.saeqsa.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 976790605 (8:30 - 17:30)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\***

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

**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  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P280: Llevar guantes/prendas/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  
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  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción

**Información suplementaria:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)**

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

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

\*\* Cambios respecto la versión anterior

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

**3.1 Sustancia:**

**Descripción química:** Producto/s diverso/s

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>Propanona</b> Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro	ATP CLP00  <b>100 %</b>

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar las secciones 8, 11, 12, 15 y 16.

**3.2 Mezclas:**

No aplicable

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Tª mínima: 10 °C

Tª máxima: 35 °C

Tiempo máximo: 24 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

Ver anexo para información detallada sobre manipulación, almacenamiento y usos específicos finales

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSSBT 2018):

Identificación	Valores límite ambientales	
	Propanona CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	VLA-ED VLA-EC Año

CAS 67-64-1 Acetona: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Acetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 50 mg/l / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

**DNEL (Trabajadores):**

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propanona CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	186 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>	No relevante

**DNEL (Población):**

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propanona CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	Oral	No relevante	No relevante	62 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	62 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	200 mg/m <sup>3</sup>	No relevante

**PNEC:**

Identificación		PNEC	
		Agua dulce	Agua salada
Propanona CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	STP	100 mg/L	10,6 mg/L
	Suelo	29,5 mg/kg	1,06 mg/L
	Intermitente	21 mg/L	Sedimento (Agua dulce) 30,4 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada) 3,04 mg/kg

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

**C.- Protección específica de las manos.**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras despues del contacto del producto con la piel.

**D.- Protección ocular y facial**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

**E.- Protección corporal**

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	No determinado
Color:	No determinado
Olor:	No determinado
Umbral olfativo:	No relevante *

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	56 °C
Presión de vapor a 20 °C:	24439 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	81233 Pa (81 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C:	791 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20 °C:	0,791
Viscosidad dinámica a 20 °C:	0,33 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C:	0,41 cSt
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	5 - 6
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	-95 °C
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación:	-20 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	538 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	2,6 % Volumen
Límite de inflamabilidad superior:	12,8 % Volumen

**Explosividad:**

Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

**9.2 Otros datos:**

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar alcalis o bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

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

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Propanona	5800 mg/kg	7426 mg/kg	Rata
CAS: 67-64-1			Conejo
CE: 200-662-2	CL50 inhalación	76 mg/L (4 h)	Rata

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad:**

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
	CL50	CE50		
Propanona	5540 mg/L (96 h)	23,5 mg/L (48 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
CAS: 67-64-1			Daphnia magna	Crustáceo
CE: 200-662-2	3400 mg/L (48 h)		Chlorella pyrenoidosa	Alga

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	DBO5	DQO	Concentración	Periodo
Propanona	No relevante	No relevante	100 mg/L	28 días
CAS: 67-64-1				
CE: 200-662-2	0.96		% Biodegradado	96 %

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

Identificación	Potencial de bioacumulación	
	BCF	Log POW
Propanona	1	-0,24
CAS: 67-64-1		
CE: 200-662-2	Potencial	Bajo

**12.4 Movilidad en el suelo:**

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
	Koc	Conclusión	Henry	Suelo seco
Propanona	1	Muy Alto	2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Sí
CAS: 67-64-1			Suelo húmedo	Sí
CE: 200-662-2	Tensión superficial	2,304E-2 N/m (25 °C)		

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
	No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso a que lo destine el usuario	Peligroso

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP3 Inflamable, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2017 y al RID 2017:



- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | UN1090         |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | ACETONA        |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | 3              |
| Etiquetas:  | 3              |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | II             |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Disposiciones especiales:   | No relevante   |
| Código de restricción en túneles:   | D/E            |
| Propiedades físico-químicas:  | ver epígrafe 9 |
| Cantidades limitadas:   | 1 L            |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante   |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 38-16:

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**



<b>14.1 Número ONU:</b>	UN1090
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ACETONA
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
Etiquetas:	3
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Disposiciones especiales:	No relevante
Códigos FEm:	F-E, S-D
Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
Cantidades limitadas:	1 L
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No relevante

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2018:



<b>14.1 Número ONU:</b>	UN1090
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ACETONA
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
Etiquetas:	3
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b>	No relevante

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

Reglamento (UE) n.º 98/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de enero de 2013, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Propanona. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9.

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor ha llevado a cabo evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Reglamento (UE) n.º 2015/830)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

Reglamento n.º 1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Consejos de prudencia

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H319: Provoca irritación ocular grave

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento n.º 1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Líq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)**

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de oxígeno  
DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días  
BCF: factor de bioconcentración  
DL50: dosis letal 50  
CL50: concentración letal 50  
EC50: concentración efectiva 50  
Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua  
Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico  
FDS: Ficha de datos de seguridad

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN**

**ACETONA**

Nº	Título breve	Grupo de usuario principal (SU)	Sector de uso (SU)	Categoría del producto (PC)	Categoría de proceso (PROC)	Categoría de liberación ambiental (ERC)	Categoría de artículo (AC)	Especificación
1	Producción de sustancias	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7668
2	Distribución de la sustancia	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7846
3	Transformación de polímeros	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7684
4	Transformación de polímeros	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7743
5	Uso en agentes de limpieza	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4	NA	ES7686
6	Uso en agentes de limpieza	21	NA	3, 4, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES8831
7	Uso en agentes de limpieza	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7745
8	Uso en laboratorios	3	NA	NA	10, 15, 19	4	NA	ES7670
9	Uso en laboratorios	22	NA	NA	10, 15, 19	8a	NA	ES7735
10	Uso como descongelante y anticongelante	21	NA	4	NA	8d	NA	ES8832
11	Uso como descongelante y anticongelante	22	NA	NA	1, 2, 8b, 11, 19	8d	NA	ES7751
12	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES7688
13	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7747
14	Producción y aplicación de sustancias explosivas	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES7753
15	Uso en revestimientos	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4	NA	ES7672
16	Uso como agente ligante y separador	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES7678

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

7	Uso como agente ligante y separador	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES7739
---	-------------------------------------	----	----	----	-------------------------------------	------------------------	----	--------

**ACETONA**

8	Uso en agroquímicos	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7749
9	Producción y elaboración de goma	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d	NA	ES7680
0	Producción de polímeros	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7682
1	Producción de polímeros	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7741

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**Título breve del escenario de exposición 1: Producción de sustancias**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	<p>ERC1: Fabricación de sustancias</p> <p>ERC2: Formulación de preparados</p> <p>ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)</p>

**1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas y medidas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas adoptadas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbentes de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

**ACETONA**

**2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
Forma física (en el momento del uso)	Líquido
Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la sustancia con respecto a los trabajadores	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la salud	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3) Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15:  
ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

ROC5, PROC6, ROC8a, PROC10	---	Inhalación	250ppm	0,50
ROC5, ROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
ROC6, ROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
ROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
ROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
ROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
ROC14, ROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

**ACETONA**

**Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 2: Distribución de la sustancia**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	<p>ERC1: Fabricación de sustancias</p> <p>ERC2: Formulación de preparados</p> <p>ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos</p> <p>ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)</p>

**1.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas y medidas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al	Tratar las emisiones de aire para obtener una	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**ACETONA**

**2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15:  
ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/ka/día	0,002

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

ROC1, PROC1	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,02
ROC2, ROC14, ROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
ROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
ROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
ROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
ROC5, PROC6, ROC8a, PROC10	---	Inhalación	250ppm	0,50
ROC5, ROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
ROC6, ROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
ROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
ROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
ROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
ROC14, ROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

**ACETONA**

**Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

--

**ACETONA**

**3. Título breve del escenario de exposición 3: Transformación de polímeros**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

**3.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Condiciones operativas y medidas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Características del producto	Concentración de la	Contiene una parte de la sustancia en el producto
------------------------------	---------------------	---

**ACETONA**

	sustancia en la Mezcla/Artículo	hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa

Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
-------------------------------	---	--

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
--	---	--

	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
--	---	--

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
--	--	--

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
ROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
ROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
ROC2, ROC14, ROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
ROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
ROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
ROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
ROC5, ROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
ROC6, ROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
ROC5, PROC6, ROC8a, PROC10, ROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
ROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
ROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
ROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
ROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
ROC14, ROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

**Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

**ACETONA**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

**Medio ambiente**

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

**Salud**

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

--

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 4: Transformación de polímeros**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

**1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>1.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14</b>		
La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.		
Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Condiciones operativas y medidas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbentes de carbón
Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento		
Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.		
Condiciones y medidas		
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.		

<b>1.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14</b>		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido

<b>ACETONA</b>		
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.(PROC1, PROC2)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC14)	
Condiciones y medidas	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
--	--

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
ROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
ROC1, ROC14	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
ROC2	---	Inhalación	20ppm	0,10
ROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
ROC8a, ROC14	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
ROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
ROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
ROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
ROC8a, ROC14	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
ROC8b, ROC9	---	Inhalación	250ppm	0,50
ROC8b, ROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
ROC14	---	Dérmico	3,43mg/kg/día	0,02

**Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el**

**ACETONA**

**Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

**Medio ambiente**

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

**Salud**

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**Título breve del escenario de exposición 5: Uso en agentes de limpieza**

grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC7: Pulverización industrial</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9:</p>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos	
<b>.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4</b>		
La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.		
Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Condiciones operativas y otras condiciones que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbentes de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	
<b>.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19</b>		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
<b>ACETONA</b>		
	Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
Condiciones y medidas técnicas	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Garantizar que las transferencias de material se encuentren bajo control	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	<p>Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC7)</p>
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	<p>Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.</p>
	<p>Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC7)</p>

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19:  
ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
ROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
ROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
ROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
ROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
ROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
ROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
ROC5, ROC8a, ROC10, ROC13, ROC19	---	Inhalación	250ppm	0,50
ROC5, ROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
ROC7	con ventilación de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
ROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
ROC7	---	Inhalación	350ppm	0,70
ROC7	Uso exterior., 30% de eficiencia	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23

**ACETONA**

ROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10
ROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
ROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
ROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
ROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
ROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
ROC19	con guantes	Dérmico	28,29mg/kg/día	0,15

**Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**6. Título breve del escenario de exposición 6: Uso en agentes de limpieza**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC3: Productos de higienización del aire PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c: Pinturas para dedos PC24: Lubricantes, grasas y desmoldantes

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	PC24: Lubricantes, grasas y desmoldantes PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas y medidas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbentes de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3: Higienización del aire, acción instantánea (aerosoles)**

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
Cantidad utilizada	Forma física (en el momento del uso)	spray aerosol
	Cantidad utilizada por evento	0,1 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la	0,25 h

**ACETONA**

	exposición	
--	------------	--

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	4 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 6600 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3: Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido)**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 1%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Forma física (en el momento del uso)	sólido
	Cantidad utilizada por evento	0,48 g
	Duración de la exposición	8 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,70 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Limpieza de los cristales del coche**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones del producto hasta el 1%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	0,5 g
	Duración de la exposición	0,02 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

**2.5 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Llenado de radiadores**

Características del producto	Concentración de la	Cubre concentraciones hasta el 10%
------------------------------	---------------------	------------------------------------

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

	sustancia en la Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	2000 g
	Duración de la exposición	0,17 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

**2.6 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Descongelante de cerraduras**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	4 g
	Duración de la exposición	0,25 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 214,4 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

**2.7 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura plástica para paredes de base acuosa**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta 1,5%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	2760 g
	Duración de la exposición	2,2 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Frecuencia de uso			1 veces al día		
<b>ACETONA</b>					
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm <sup>2</sup>			
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>			
Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.					
<b>2.8 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base</b>					
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 27,5%			
	Forma física (en el momento del uso)	líquido			
	Presión de vapor	240 hPa			
	Cantidad utilizada por evento	744 g			
	Duración de la exposición	2,2 h			
	Frecuencia de uso	6 días / año			
	Frecuencia de uso	1 veces al día			
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm <sup>2</sup>			
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>			
Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.					
<b>2.9 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Bote pulverizador de aerosol</b>					
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%			
	Forma física (en el momento del uso)	spray aerosol			
	Cantidad utilizada por evento	215 g			
	Duración de la exposición	0,33 min			
	Frecuencia de uso	2 días / año			
	Frecuencia de uso	1 veces al día			
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 6600 cm <sup>2</sup>			
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>			
Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.					
<b>2.10 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)</b>					

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
------------------------------	---	------------------------------------

**ACETONA**

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	491 g
	Duración de la exposición	2 h
	Frecuencia de uso	3 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.11 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Relleno y masilla**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	85 g
	Duración de la exposición	4 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 35,73 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.12 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Yesos e igualadores de suelos**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 2%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cantidad utilizada por evento	13800 g
	Duración de la exposición	2 h
	Frecuencia de uso	12 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm <sup>2</sup>

**ACETONA**

influenciados por la gestión del riesgo	expuestas	cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.13 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b: Arcilla de modelado**

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones del producto hasta el 1%
	Forma física (en el momento del uso)	sólido
	Cantidad utilizada por evento	1 g
	Duración de la exposición	8 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 254,4 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.14 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9c: Pintura para dedos**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	1,35 g
	Duración de la exposición	8 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 254,4 cm <sup>2</sup>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

influenciados por la gestión del	expuestas	cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (por ejemplo, recomendaciones de	Medidas para el Consumidor	Evitar la utilización a una concentración del producto superior al 5%
<b>2.15 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24:</b>		
Características del producto	Concentración de la	Cubre concentraciones hasta el 100%

**ACETONA**

	sustancia en la Mezcla/Artículo	
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	2200 g
	Duración de la exposición	0,17 h
	Frecuencia de uso	4 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

**2.16 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Pastas**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 20%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	34 g
	Duración de la exposición	8 h
	Frecuencia de uso	10 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 468 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**2.17 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:  
PC24: Pulverizadores**

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	spray aerosol
	Cantidad utilizada por evento	73 g
	Duración de la exposición	0,17 h
	Frecuencia de uso	6 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428,75 cm <sup>2</sup>

**ACETONA**

riesgo		
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.18 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:  
PC35: Productos de lavandería y lavavajillas**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	15 g
	Duración de la exposición	0,5 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m3
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**2.19 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para:  
PC35: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.
	Forma física (en el	.. ..

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	27 g
	Duración de la exposición	0,33 h
	Frecuencia de uso	128 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 857,5 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	
<b>2.20 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC38</b>		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 20%

**ACETONA**

	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	12 g
	Duración de la exposición	1 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 6600 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	20 m <sup>3</sup>
	Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica., Incluye el uso a temperatura ambiente.	

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Consumidores**

No existe una evaluación de exposición para la salud humana.

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

--

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 7: Uso en agentes de limpieza**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11: Pulverización no industrial</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	<p>ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p>

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbentes de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19**

**ACETONA**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC5, PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC5, PROC8a)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. (PROC10)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC10)	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	<p>Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.</p> <p>o</p> <p>Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.</p> <p>Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.</p> <p>Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC11)</p>
	<p>o</p> <p>Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.(PROC11)</p>
	<p>Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.(PROC19)</p>
	<p>Utilice protección adecuada para los ojos.</p> <p>Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.</p>
	<p>Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP):</p> <p>Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC11)</p>
	<p>Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP):</p> <p>Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.</p> <p>Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC19)</p>

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
---------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------	-----

**ACETONA**

PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,00
PROC8b	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC5, PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC5, PROC8a, PROC10	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC5	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	eficiencia			
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC10	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,007
PROC10	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	16,46mg/kg/día	0,09
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC11	---	Inhalación	300ppm	0,60
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, con guantes	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60

**ACETONA**

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcenter.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

--

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 8: Uso en laboratorios**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia técnica de depuración del (%): /Eficiencia:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

al nivel de procesos (técnico) para impedir la liberación	Aire	eficiencia típica de depuración del (70). (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC15, PROC19**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**ACETONA**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC10, PROC19	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00
PROC19	con guantes	Dérmico	28,29mg/kg/día	0,15

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 9: Uso en laboratorios**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC15, PROC19**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa

Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).
Condiciones y medidas técnicas	<p>Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.</p> <p>Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.(PROC10)</li> <li>o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC10)</li> </ul>

**ACETONA**

	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.(PROC19)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	<p>Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.</p> <p>Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374.(PROC19)</p>

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>Medio Ambiente</b>				
No hay información disponible.				
<b>Trabajadores</b>				
PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA				
<b>Escenario de contribución</b>	<b>Condiciones específicas</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Nivel de exposición</b>	<b>RCR</b>
PROC10	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC10	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,007
PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, con guantes	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
 Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
 Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcenter.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 10: Uso como descongelante y anticongelante**

Grupos de usuarios principales	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría de productos químicos	PC4: Productos anticongelantes y descongelantes
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.		
Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbentes de carbón
Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Limpieza de los cristales del coche**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	0,5 g
	Duración de la exposición	0,02 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 6600 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

**ACETONA**

**2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Llenado**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>2.3 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3: Limpieza de radiadores</b>		
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 10%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	2000 g
	Duración de la exposición	0,17 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 428 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

<b>2.4 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Descongelante de cerraduras</b>		
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre concentraciones hasta el 50%
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	240 hPa
	Cantidad utilizada por evento	4 g
Frecuencia y duración del uso	Duración de la exposición	0,25 h
	Frecuencia de uso	365 días / año
	Frecuencia de uso	1 veces al día
Factores humanos que no están influenciados por la gestión del	Partes de la piel expuestas	Abarca un área de contacto con la piel hasta 214,4 cm <sup>2</sup>
Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores	tamaño de la habitación	34 m <sup>3</sup>
	Incluye el uso en un garaje individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.	

<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>		
<b>Medio Ambiente</b>		
No hay información disponible.		
<b>Consumidores</b>		
No existe una evaluación de exposición para la salud humana.		
<b>4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición</b>		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

## **ACETONA**

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 11: Uso como descongelante y anticongelante**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC11: Pulverización no industrial PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: <b>PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19</b>		
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.	

**ACETONA**

	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC11)
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. (PROC11)
	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. (PROC19)
	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior. (PROC11)
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374. (PROC19)

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,10
PROC8b	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60

**ACETONA**

PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, con guantes	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09
--------	---	---------	----------------	------

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 12: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas	Uso interior/externor.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

dadas que afectan a la exposición medioambiental		
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de	

**ACETONA**

trabajadores	puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC8a	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 13: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	
<b>2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b</b>		
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de	
<b>ACETONA</b>		
trabajadores	puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC8a)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>		
Medio Ambiente		

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>Medio Ambiente</b>				
No hay información disponible.				
<b>Trabajadores</b>				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA				
Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8a	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
 Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
 Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

**ACETONA**

Medio ambiente  
 Para cambio de escala véase la herramienta ECT:  
 ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>  
 Salud  
 Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
 (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

--

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 14: Producción y aplicación de sustancias explosivas**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos	
<b>2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d</b>		
La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.		
Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	
<b>2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b</b>		
	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.	
<b>ACETONA</b>		
	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC3)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC5, PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC5, PROC8a)	
Condiciones y medidas	Utilice protección adecuada para los ojos.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
--	--

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC3, PROC5	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC5	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,00
PROC5	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC5	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC5	---	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcenter.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

**ACETONA**

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 15: Uso en revestimientos**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
	PROC1: Ueo en procesos cerrados, exposición improbable

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC7: Pulverización industrial</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p> <p>PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Adsorbedores de carbón, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19**

Características del producto	Concentración de la	Contiene una parte de la sustancia en el producto
<b>ACETONA</b>		
	sustancia en la Mezcla/Artículo	hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas técnicas	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
Condiciones y medidas técnicas	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
Condiciones y medidas técnicas	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC7)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior. (PROC7)	

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC7	con ventilación de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	Uso exterior., 30% de	Inhalación	350ppm	0,70

**ACETONA**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	eficiencia			
PROC7	---	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00
PROC19	con guantes	Dérmico	28,29mg/kg/día	0,15

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>1. Título breve del escenario de exposición 16: Uso como agente ligante y separador</b>		
Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales	
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz	
<b>2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC5</b>		
La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.		
Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	
<b>2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13</b>		
Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>ACETONA</b>	
Forma física (en el momento del uso)	Líquido
Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado(PROC1, PROC2, PROC3)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior.(PROC7)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC7)

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC7	con ventilación de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC7	---	Inhalación	350ppm	0,70
PROC7	---	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037

**ACETONA**

PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC10	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC10	---	Dérmico	27,34mg/kg/día	0,15
PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 17: Uso como agente ligante y separador**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11: Pulverización no industrial</p>
Categorías de emisión al medio ambiente	<p>ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz</p> <p>ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos</p> <p>ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos</p> <p>ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz</p>

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	

**ACETONA**

Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	
-----------------------	---	--

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC5, PROC8a)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC5, PROC8a)	
	Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC6)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. (PROC10)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC10)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC11)	
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. (PROC11)	
	Utilice protección adecuada para los ojos.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Condiciones y medidas relacionadas con la protección	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior.(PROC11)

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11: ECETOC

**ACETONA**

TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC8b	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5	---	Dérmico	0,07mg/kg/día	0,00
PROC5, PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC5, PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC6	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	420ppm	0,84
PROC6	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC6	durante 1- 4 horas	Inhalación	360ppm	0,72
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,50
PROC8b	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC9	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC10	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,007
PROC10	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60
PROC10	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	16,46mg/kg/día	0,09

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	5% - 25%			
PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35

**ACETONA**

PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC5, PROC10	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcenterum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 18: Uso en agroquímicos**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón

Los procedimientos comunes difieren según el sitio por lo que se utilizan

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Los procedimientos similares amaran según el caso, por lo que se añaden estimaciones conservadoras de la emisión del proceso
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa

**ACETONA**

Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC8a)
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC8a)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. (PROC11)
	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. (PROC11)
	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. (PROC19)
	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior. (PROC11)
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Utilice guantes adecuados conforme a EN374. (PROC19)

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>Medio Ambiente</b>				
No hay información disponible.				
<b>Trabajadores</b>				
PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA				
<b>Escenario de contribución</b>	<b>Condiciones específicas</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Nivel de exposición</b>	<b>RCR</b>
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC4, PROC8b, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC8a	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
<b>ACETONA</b>				
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a, PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC11	durante 15 minutos - 1 hora., con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	200ppm	0,40
PROC11	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
PROC11	durante 1- 4 horas, Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%, Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	252ppm	0,50
PROC11	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	64,28mg/kg/día	0,35
PROC11	---	Dérmico	107,14mg/kg/día	0,58
PROC11	Media máscara	Inhalación	100ppm	0,20
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Dérmico	16,97mg/kg/día	0,09
PROC19	Concentración de la sustancia en el producto: 5% - 25%	Inhalación	300ppm	0,60

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 19: Producción y elaboración de goma**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14**

**ACETONA**

	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	Líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
Condiciones y medidas	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC7)	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o superior. (PROC7)	

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Medio Ambiente

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

<b>Medio Ambiente</b>				
No hay información disponible.				
<b>Trabajadores</b>				
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: ECETOC TRA				
Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC7	con ventilación de extracción local, (eficiencia del 95%)	Inhalación	25ppm	0,05
PROC7	---	Dérmico	2,14mg/kg/día	0,01
<b>ACETONA</b>				
PROC7	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC7	---	Dérmico	42,86mg/kg/día	0,23
PROC7	Media máscara	Inhalación	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
PROC14	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.  
Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos  
Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol->

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

LCI: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reachphenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>  
Salud  
Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 20: Producción de polímeros**

Grupos de usuarios principales	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categorías de proceso	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p>PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p>PROC15: Uso como reactivo de laboratorio</p>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Categorías de emisión al medio ambiente	ERC6d: uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros
---	---

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6d**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/externo.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

Características del producto	Concentración de la	Contiene una parte de la sustancia en el producto
------------------------------	---------------------	---

**ACETONA**

	sustancia en la Mezcla/Artículo	hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el momento del uso)	líquido
	Presión de vapor	> 10 kPa

Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2, PROC3)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalación	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC6, PROC10	---	Dérmico	27,43mg/kg/día	0,15
PROC8b	---	Inhalación	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,037
PROC9	---	Inhalación	200ppm	0,40
PROC13	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,074
PROC14, PROC15	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,00

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

**ACETONA**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

--

**ACETONA**

**1. Título breve del escenario de exposición 21: Producción de polímeros**

Grupos de usuarios principales	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categorías de proceso	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Categorías de emisión al medio ambiente	ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
---	---

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f**

La sustancia es una estructura única, Fácilmente biodegradable.

Cantidad utilizada	A definir por el emplazamiento	
Frecuencia y duración del uso	Exposición continua	360 días / año
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición medioambiental	Uso interior/exterior.	
Condiciones técnicas y medidas al nivel de procesos (fuente) para impedir la liberación	Aire	Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): (Eficiencia: 90 %)
	Aire	Sistema cerrado, o, Tratamiento mediante depuradores de gases
	Aire	o, Adsorbedores de carbón
	Los procedimientos comunes difieren según el sitio, por lo que se utilizan estimaciones conservadoras de la emisión del proceso	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.	
Condiciones y medidas	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14**

Características del producto	Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).
	Forma física (en el	líquido

**ACETONA**

	momento del uso)	
	Presión de vapor	> 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (si no se indica de otra manera).	
	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.	
	Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado (PROC1, PROC2)	
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Asegúrese de que la operación se lleva a cabo en el exterior. (PROC8a)	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC8a)
	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. o Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.(PROC14)
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la	Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Medio Ambiente**

No hay información disponible.

**Trabajadores**

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: ECETOC TRA

Escenario de contribución	Condiciones específicas	Vía de exposición	Nivel de exposición	RCR
PROC1	---	Inhalación	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dérmico	0,34mg/kg/día	0,002
PROC2	---	Inhalación	50ppm	0,10
PROC2	---	Dérmico	1,37mg/kg/día	0,01
PROC8a, PROC14	con ventilación de extracción local, 80% de eficiencia	Inhalación	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dérmico	0,14mg/kg/día	0,001
PROC8a	Uso exterior., 30% de eficiencia	Inhalación	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dérmico	13,71mg/kg/día	0,07
PROC8a	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalación	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dérmico	6,86mg/kg/día	0,04
PROC14	durante 1- 4 horas	Inhalación	300ppm	0,002

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el**

**ACETONA**

**Escenario de Exposición**

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Sólo aquellas personas formadas adecuadamente deberían hacer uso de los métodos de escala para comprobar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas se encuentran dentro de los límites establecidos por los escenarios de exposición.

Medio ambiente

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SAEQSA**  
**ACETONA TÉCNICA 99%**

**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Para cambio de escala véase la herramienta ECT:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Salud

Para cambio de escala véase: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

**Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH**

Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -