



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 1 de 108

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ISOPROPILICO
Código del producto: 103
N. Índice: 603-117-00-0
N. CAS: 67-63-0
N. CE: 200-661-7
N. registro: 01-2119457558-25-0001 y 01-2119457558-25-0002
Nombre químico: Isopropanol, IPA, propan-2-ol

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.

- Aplicaciones descongelantes y anticongelantes – Profesional
- Distribución de la sustancia – Industrial
- Fabricación y uso de explosivos – Profesional
- Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas – Industrial
- Fabricación de la sustancia –Industrial
- Fabricación de la sustancia (Uso como intermedio) –Industrial
- Producción y procesamiento de caucho – Industrial
- Uso como combustible – Profesional
- Uso como fluidos funcionales. – Industrial
- Uso como fluidos funcionales. – Profesional
- Uso como ligantes y agentes de liberación – Industrial
- Uso como ligantes y agentes de liberación – Profesional
- Uso en usos Agroquímicos – Profesional
- Uso en Lubricantes. – Industrial
- Uso en Lubricantes.-Profesional
- Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado – Industrial
- Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado – Profesional
- Usos Procesamiento de polímeros – Industrial
- Usos Procesamiento de polímeros – Profesional
- Usos Aplicaciones en construcción y carreteras – Profesional
- Agente de tratamiento de agua. – Industrial
- Agente de tratamiento de agua. – Profesional
- Usos en Recubrimientos – Industrial
- Usos en Recubrimientos – Profesional
- Usos Industria minera - Industrial

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

Empresa: ALCOHOLES DEL SUR, S.A.
Dirección: POLÍGONO LAS QUEMADAS, 22-28
Población: 14014 - CÓRDOBA
Provincia: CÓRDOBA
Teléfono: 957 32 66 55
Fax: 957 32 56 03
E-mail: comercial@alcoholesdelur.com

1.4 Teléfono de emergencia: 91 562 04 20 (Disponible 24 h)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 2 de 108

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

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

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases P:

- 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.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo químico, CO2 y espumógenos para la extinción.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancia.

Identificadores	Nombre	Concentración	Clasificación Reglamento 1272/2008
N. Índice:603-117-00-0 N.CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N.Registro: 01-2119457558-25-0001 01-2119457558-25-0002	Propan-2-ol	100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

(*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 3 de 108

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 4 de 108

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200

7.3 Usos específicos finales.

Uso profesional.

103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 5 de 108

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol	67-63-0	España [1]	Ocho horas	200	500
			Corto plazo	400	1000

* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2017.

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N.CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
Alcohol isopropílico	67-63-0	España	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral

Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Propan-2-ol	DNEL	Largo plazo dérmica	888 mg/kg bw/día	Trabajadores	-
	DNEL	Largo plazo inhalación	500 mg/m ³	Trabajadores	-
	DNEL	Largo plazo dérmica	319 mg/kg bw/día	Consumidores	-
	DNEL	Largo plazo inhalación	89 mg/m ³	Consumidores	-
	DNES	Largo plazo oral	26 mg/kg bw/día	Consumidores	-

Concentraciones previstas con efecto

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Propan-2-ol	PNEC	Agua fresca	140,9 mg/l	-
	PNEC	Marino	140,9 mg/l	-
	PNEC	Sedimento de agua dulce	552 mg/kg	-
	PNEC	Sedimento de agua marina	552 mg/kg	-
	PNEC	suelo	28 mg/kg	-

8.2 Controles de la exposición.

8.2.1 Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

Concentración:	100 %
Usos:	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 6 de 108

Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Pantalla facial		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.		
Observaciones:	Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.		
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.		
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346		
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.		
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Claro Líquido

Olor: Como alcohol

Punto de fusión: -90 °C

Temperatura autoignición: 4569 °C

Punto/intervalo de ebullición: 82-83 °C

Punto de inflamación: 11,85 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): extremadamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llama abierta, chispas y descargas estáticas y calor.

Presión de vapor: 4,4 kPa a 20 °C



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 7 de 108

Densidad relativa: a 20 °C 0,79 gr/cm³
Límite inferior/superior explosión: 2% - 12% (vol)
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 0,05
Viscosidad: 2,5 mPa.s a 20 °C
Densidad de vapor: (aire=1): 2,1 a 20 °C
Velocidad de evaporación: 1,7

9.2. Información adicional.

Peso molecular: 60,11 g/mol
Liposolubilidad: fácilmente soluble en agua fría y agua caliente
Hidrosolubilidad: a 20 °C / Completamente miscible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

A altas temperaturas puede producirse pirólisis y deshidrogenación.
En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compuestos orgánicos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

PRODUCTO IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

PREPARADO IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Toxicidad aguda.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Propan-2-ol	DL50 dermica	Conejo	>2000 mg/kg	-



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 8 de 108

	DL50 oral	Rata	>2000 mg/kg	-
--	-----------	------	-------------	---

Irritación/corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Propan-2-ol	Ojos – irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 miligrams	-
	Piel – irritante leve	Conejo	-	500 miligrams	-
	Ojos – irritante moderado	Conejo	-	10 miligrams	-
	Ojos – muy irritante	Conejo	-	100 miligrams	-

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Propan-2-ol	Piel	Cobaya	No sensibilizante

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Propan-2-ol	-	Experimento: in vitro sujeto: bacteria	negativo

Carcinogénesis: No disponible
Toxicidad para la reproducción: No disponible
Teratogenicidad: No disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Propan-2-ol	Categoría 3	No determinado	Efectos narcóticos

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): No disponible
Peligro de aspiración: No disponible
Información sobre las posibles vías de exposición: No disponible

Efectos agudos potenciales para la salud:

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.
Inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia y vértigo.
Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Dolor e irritación, lagrimeo, enrojecimiento.
Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia.
Contacto con la piel: Ningún dato específico.
Ingestión: Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados así como crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Exposición a corto plazo
Posibles efectos inmediatos: No disponible
Posibles efectos retardados: No disponible

Exposición a largo plazo
Posibles efectos inmediatos: No disponible
Posibles efectos retardados: No disponible

Efectos crónicos potenciales para la salud No disponible

103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 9 de 108

Conclusión/resumen: No disponible.
General: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información adicional: No disponible.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

12.1 Toxicidad.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Propan-2-ol	Agudo EC50 > 100 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 > 100 mg/l	Dafnia – daphnia magna	48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Propan-2-ol	-	>70% - fácil – 10 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Propan-2-ol	-	-	Fácil

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Propan-2-ol	0,05	-	Baja

12.4 Movilidad en el suelo.

Coefficiente de partición: No disponible

Tierra/agua (K_{oc})

Movilidad: No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

PBT: No

mPmB: No

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 10 de 108

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.

N° UN: UN1219

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 1219, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, GE II, (D/E)

IMDG: UN 1219, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, GE/E II (12°C)

ICAO: UN 1219, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, GE II

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

ADR cantidad limitada: 1 L.

IMDG cantidad limitada: 1 L

ICAO cantidad limitada: 1 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-D

Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. OTRAS INFORMACIONES.

103-ISOPROPILICO

Versión: 34

Página 11 de 108

Fecha de revisión: 25/10/2017

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nombre	Estado
67-63-0	alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol	Registrada

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Riesgo - Salud: 1 (Ligeramente peligroso)

Inflamabilidad: 4 (Menor de 73°F)

Reactividad: 0 (Estable)

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

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

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) No 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo, indica una variación con respecto a la versión anterior.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 12 de 108

Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión. Las fuentes de información propias de la empresa Alcoholes del Sur S.A. son a través del programa informático EQGEST y de la propia asesoría del mismo.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 13 de 108



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

ESCENARIOS DE EXPOSICION.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título : [200-661-7] De-icing and Anti-icing Applications - Consumer

Título breve del escenario de exposición : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones descongelantes y anticongelantes - Consumidor
Lista de descriptores de uso : **Sustancia suministrada para ese uso en forma de:** Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC04
: **Uso como combustible**

Escenarios medioambientales contribuyentes :

Salud Escenarios contribuyentes

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Descongelación de vehículos y equipos similares mediante rociado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como combustible

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso como combustible

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 40%

Estado físico : Líquido - Presión de vapor 6020

Cantidades utilizadas : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 2000 g
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm²

Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día
Cubre exposiciones de hasta 0.25 hr por tarea:

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Usar con ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Anti-freezing agents - Limpieza de ventanas de coche
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.2 hr/por tarea: - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes Vertido en el radiador



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 14 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] De-icing and Anti-icing Applications - Consumer

Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 15 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Other Consumer Uses - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Otros Usos de Consumo - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC28, PC39
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes :

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como combustible**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso como combustible**

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: **Uso como combustible**

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: **Uso como combustible**

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 16 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Other Consumer Uses - Consumer

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.
Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 17 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as a Fuel - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No. **Categoría de Emisión Ambiental:** ERC09a, ERC09b **Sector de mercado por tipo de producto químico:** PC13
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como combustible**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso como combustible**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm² - Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 37500g
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 0.143 veces por turno - Cubre exposiciones de hasta 2 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Proporcione ventilación adecuada.
Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Combustible. Líquido: Repostaje de automoción
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 52 días/año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 37500 g. - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.05 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.
Combustible. Líquido: Repostaje de escúteres
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 18 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use as a Fuel - Consumer

hasta 52 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3750 g. - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Equipos para jardines - Uso
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 26 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750g - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m³ - Cubre exposiciones de hasta 2 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Equipos para jardines - Repostaje
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 26 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750g - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Combustible para calefacción doméstica
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3000g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Aceite para lámparas
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 52 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso hasta 0.01 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 19 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use as a Fuel - Consumer

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 20 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as Functional Fluids - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales. - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC16, PC17

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**

Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, p.ej. aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como combustible**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso como combustible**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468cm² - Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2200g
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 0.01 por turno: - Cubre exposiciones de hasta 0.167 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Proporcione ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Heat transfer agents, líquido, Fluido.
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Hydraulic fluids and additives, líquido



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 21 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use as Functional Fluids - Consumer

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 hr/por tarea: - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición : No disponible.

(medioambiental):

Estimación de la exposición : No disponible.

exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 22 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Agrochemicals - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en usos Agroquímicos - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC12, PC27
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como combustible**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso como combustible**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50%
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 50 g
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Proporcione ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Fertilizantes. Preparación de céspedes y jardines
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.3 g.

Protección de las plantas Producto
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.3 g.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 23 de 108

ISOPROPANOL [200-661-7] Use in Agrochemicals - Consumer
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 24 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Cleaning Agent - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC03, PC04, PC08, PC24, PC35, PC38, PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre exposiciones generales de los consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para limpieza del aire.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como combustible**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso como combustible**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico : Líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 13800 g.
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre exposiciones de hasta 4h/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Usar con ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Cuidado del aire, acción instantánea (rociadores de aerosol)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre exposiciones de hasta 4 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.1 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 hr/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Cuidado del aire, acción instantánea (rociadores de aerosol) - Pesticida. - solo



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 25 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agent - Consumer

excipiente

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 4 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 h/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Cuidado del aire, acción continua (sólido y líquido)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.7 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 8hr/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Anti-freezing agents - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.2 hr/por tarea: - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos para lavandería y lavado de platos

Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 5 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 hr/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) -

Limpiadores, líquidos (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiadores para alfombras, limpiadores de metal) Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 26 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agent - Consumer

condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Limpiadores, rociadores de gatillo (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, limpiacristales)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura para paredes al látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 2.20 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura de base acuosa, rica en disolvente, con alto contenido sólido

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.2 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Lata de aerosol

Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Eliminadores (productos para quitar pintura, cola, papel pintado, sellador)

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2% Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 27 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agent - Consumer

domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla para modelar
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 5 %

Limpieza y Operaciones de lavado. - Limpiadores, rociadores de gatillo (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, limpiacristales)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Limpieza y Operaciones de lavado. - Limpiadores, líquidos (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiadores para alfombras, limpiadores de metal)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 457.5 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Limpieza y Operaciones de lavado. - Productos para lavandería y lavado de platos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 28 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agent - Consumer

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Sprays
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición : No disponible.

(medioambiental):

Estimación de la exposición : No disponible.

exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 29 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Lubricants - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes. - Consumidor
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC24, PC31
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso en Lubricantes.**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso en Lubricantes.**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 6390 g - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm²
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre exposiciones de hasta 6 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³; Proporcione ventilación adecuada.
Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Sprays
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 hr/ Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.
Adhesivos, sellantes - Colas, uso aficionado
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 30 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Lubricants - Consumer

contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Cola en spray

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 4.00 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso hasta 1.00 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera/crema (suelos, muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 29 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 1.23 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.33 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200g - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 hr/ Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20% - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34g - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes, Colas de uso en bricolaje (cola para moqueta, cola para azulejos, cola para parqué de madera)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 31 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Lubricants - Consumer

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 32 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Water Treatment - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Productos químicos para tratamiento de aguas - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08f
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC36, PC37
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como combustible**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: **Uso como combustible**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 20%
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 kPa
Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 6600 cm² - Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 10g
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Proporcione ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Ablandadores de agua
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 6600 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.000015 g. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 10g - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos químicos para el tratamiento del agua
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 20% - Cubre el uso hasta



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 33 de 108

ISOPROPANOL *[200-661-7] Use in Water Treatment - Consumer*

365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 6600 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 10 g. - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.000154 - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 34 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Uses in Coatings - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC04, PC08, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como combustible

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso como combustible

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 13800 g.
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día
Cubre exposiciones de hasta 6 Horas por turno
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Proporcione ventilación adecuada.
Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Adhesivos, sellantes Colas, uso aficionado
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Cubre exposiciones de hasta 9 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 h/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 35 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Consumer

Adhesivos, sellantes Colas de uso en bricolaje (cola para moqueta, cola para azulejos, cola para parqué de madera)

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes Cola en spray

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes Selladores

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 30 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.02 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras Salvo

indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos para lavandería y lavado de platos

Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 5 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) -

Limpiadores, líquidos (limpiadores de propósito general, productos sanitarios,



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 36 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Consumer

fregasuelos, limpiacristales, limpiadores para alfombras, limpiadores de metal)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) -
Limpiadores, rociadores de gatillo (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, limpiacristales)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura para paredes al látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2260 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura de base acuosa, rica en disolvente, con alto contenido sólido

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Lata de aerosol

Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Eliminadores (productos para quitar pintura, cola, papel pintado, sellador)

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 37 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Consumer

indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2% Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla para modelar
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 1.25 %

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura para paredes al látex de base acuosa

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura de base acuosa, rica en disolvente, con alto contenido sólido

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 744 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Lata de aerosol

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Eliminadores (productos para quitar pintura, cola, papel pintado, sellador)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintas y tóners



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 38 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Consumer

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 71.40 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 40 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, cera/crema (suelos, muebles, calzado)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % Cubre el uso hasta 29 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 56 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1.23 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 56 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Sprays
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera/crema (suelos, muebles, calzado)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 29 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1.23 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 39 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Consumer

hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 115 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 40 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] De-icing and Anti-icing Applications - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones descongelantes y anticongelantes - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC11, PROC19
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Prevención de la congelación y descongelación de vehículos, aviones y otros equipos mediante rociado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Transferencias a granel
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. - Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a distancia de la fuente.

Transferencias de material
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 41 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] De-icing and Anti-icing Applications - Professional

Limpieza y mantenimiento de equipos
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 42 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Distribution of the Substance - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Distribución de la sustancia - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC07
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Distribución de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Distribución de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Carga (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Distribución de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Distribución de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.
Muestreo de procesos
Evitar el muestreo por inmersión.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 43 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Distribution of the Substance - Industrial
	<p>Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Transferencias a granel (sistemas cerrados) Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.</p> <p>Transferencias a granel (sistemas abiertos) Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.</p> <p>Llenado de bidones y envases pequeños Recoger los vertidos inmediatamente. - Volver a poner las tapas en los contenedores inmediatamente después de su uso.</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos Aplicar procedimientos de acceso a recipientes que incluyan el uso de aire suplido forzado. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p> <p>Almacenamiento de material Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Evitar el muestreo por inmersión.</p>
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Distribución de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Distribución de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 44 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Explosives Manufacture & Use - Professional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación y uso de explosivos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre exposiciones resultantes de la fabricación y el uso de explosivos en lechada (incluidas transferencia, mezcla y carga de materiales) y la limpieza de equipos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Ventear los vapores desplazados de manera remota.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 45 de 108

ISOPROPANOL *[200-661-7] Explosives Manufacture & Use - Professional*

No se han identificado medidas específicas.

Transferencia desde / vertido desde contenedores
Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Mantenimiento de equipos
No se han identificado medidas específicas.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel - Explosivo
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 46 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas**
Salud Escenarios contribuyentes : **Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 47 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Muestreo de procesos
Evitar el muestreo por inmersión.

Actividades de laboratorio
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel
Limpiar los vertidos inmediatamente. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Ventear los vapores desplazados de manera remota.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.

Manual - Transferencia desde / vertido desde contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado medidas específicas.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
No se han identificado medidas específicas.

Llenado de bidones y envases pequeños
Volver a poner las tapas en los contenedores inmediatamente después de su uso.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Aplicar procedimientos de acceso a recipientes que incluyan el uso de aire suprido forzado. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento de material
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Evitar el muestreo por inmersión.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 48 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 49 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Manufacture of Substance - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia -Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU09, SU08
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de la sustancia o uso como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Muestreo de procesos
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 50 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Manufacture of Substance - Industrial

Actividades de laboratorio
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas abiertos)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)
Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Limpiar los vertidos inmediatamente.

Almacenamiento de material
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Evitar el muestreo por inmersión.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 51 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Manufacture of Substance (Uses as Intermediate) - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia (Uso como intermedio) - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ESVOC SpERC 6.1a.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de la sustancia o uso como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 52 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Manufacture of Substance (Uses as Intermediate) - Industrial

Actividades de laboratorio
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas abiertos)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)
Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Limpiar los vertidos inmediatamente.

Almacenamiento de material
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Evitar el muestreo por inmersión.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 53 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Rubber Production and Processing - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Producción y procesamiento de caucho - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03, SU10, SU11
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04, ERC06d **Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable. **Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de neumáticos y artículos de caucho en general, incluidos el procesado del caucho bruto (no curado), la manipulación y mezcla de aditivos del caucho, la vulcanización, el enfriamiento y el acabado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP. - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Almacenamiento y Transferencias a granel Producto para el caucho.
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento y Envasado a semigranel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 54 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Rubber Production and Processing - Industrial
Pesado a granel No se han identificado medidas específicas.	
Pesado a pequeña escala No se han identificado medidas específicas.	
Premezcla de aditivos No se han identificado medidas específicas.	
Calandrado (incluido Banburys) No se han identificado medidas específicas.	
Prensado de blancos de caucho no curado No se han identificado medidas específicas.	
Enfriamiento de artículos curados Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos.	
Operaciones de acabado No se han identificado medidas específicas.	
Producción de artículos mediante inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.	
Mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.	
Almacenamiento de material Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 55 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as a Fuel - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 56 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use as a Fuel - Professional

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias de bidones / en lotes
Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Limpieza de recipientes y contenedores
Aplicar procedimientos de acceso a recipientes que incluyan el uso de aire suplido forzado. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 57 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as Functional Fluids - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales. - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Almacenamiento de productos a granel
Transferir a través de líneas encerradas. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use as Functional Fluids - Industrial
	<p>Refabricación de artículos defectuosos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p> <p>Mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p> <p>Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Llenado de artículos/equipos (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo Verter con cuidado desde los contenedores.</p>
Zona de uso:	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. -Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

--



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 59 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as Functional Fluids - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales. - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Transferencia desde / vertido desde contenedores
Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 60 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use as Functional Fluids - Professional
	Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.
	Refabricación de artículos defectuosos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.
	Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas.
Zona de uso:	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 61 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as Release Agent or Binders - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC07, PROC08b, PROC10, PROC14
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación mediante rociado y cepillado, y la manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Transferencias de material
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 62 de 108

ISOPROPANOL [200-661-7] Use as Release Agent or Binders - Industrial

- Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.
- Operaciones de moldeo (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
- Conformación en moldes
No se han identificado medidas específicas.
- Rociado Máquina
Proporcione ventilación adecuada. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.
- Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
No se han identificado medidas específicas.
- Rociado Manual
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 63 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use as Release Agent or Binders - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación mediante rociado y cepillado, y la manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Transferencias de material (sistemas cerrados)
Ventear los vapores desplazados de manera remota.

Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 64 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use as Release Agent or Binders - Professional

No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de moldeo (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. -
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Conformación en moldes
No se han identificado medidas específicas.

Rociado Máquina
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. -
Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
No se han identificado medidas específicas.

Rociado Manual
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. - Aislar la actividad de otras operaciones.

Proceso por lotes
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 65 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Agrochemicals - Professional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en usos Agroquímicos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante rociado, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Transferencia desde / vertido desde contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Mezcla en contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 66 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use in Agrochemicals - Professional
	<p>Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección >20 (uso profesional)</p> <p>Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p> <p>Desecho. desecho No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Almacenamiento de material Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.</p>
Zona de uso:	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

--



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 67 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Cleaning Agent - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Industrial
Categoría del proceso: PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores.
Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso en Agentes Limpiadores**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: **Uso en Agentes Limpiadores**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP. - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. - Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Transferencias a granel
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 68 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agent - Industrial

Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Uso en sistemas confinados
No se han identificado medidas específicas.

Procesado automático con: (semi) Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados
No se han identificado medidas específicas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Uso en procesos en lotes confinados
No se han identificado medidas específicas.

Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza con lavadoras de baja presión
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza con lavadoras de alta presión
Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora)

Manual Superficies Limpieza sin rociado
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 69 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Cleaning Agents - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Profesional
Categoría del proceso: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes Limpiadores

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes Limpiadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP. - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Uso en sistemas confinados
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 70 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agents - Professional

Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Transferencias de bidones / en lotes - Uso en sistemas confinados
No se han identificado medidas específicas.

Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos)
No se han identificado medidas específicas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Manual Superficies Limpieza Inmersión y vertido
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza con lavadoras de baja presión - Rodillo, brocha sin rociado
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado En interiores.
Procurar un buen estándar de ventilación general.
La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc.
Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador.

Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado En exteriores.
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Manual Superficies Limpieza Rociado
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. Rodillo, brocha
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados En exteriores.
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza de dispositivos médicos
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 71 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Cleaning Agents - Professional

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 72 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Laboratories - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Industrial
Categoría del proceso: PROC10, PROC15
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Fabricación de la sustancia**

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: **Fabricación de la sustancia**

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Actividades de laboratorio
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - Automatizar la actividad allí donde sea posible. - Restringir la superficie de aperturas a los equipos. - Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Recoger los vertidos inmediatamente. - Ventear los vapores desplazados de manera remota. - Utilizar equipos dedicados.
Limpieza
Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 73 de 108

ISOPROPANOL **[200-661-7] Use in Laboratories - Industrial**

Zona de uso:	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
-------------------	-----------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 74 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Laboratories - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Profesional
Categoría del proceso: PROC10, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Actividades de laboratorio
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Restringir la superficie de aperturas a los equipos. - Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Recoger los vertidos inmediatamente. - Ventear los vapores desplazados de manera remota. - Utilizar equipos dedicados. - Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.
Limpieza
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 75 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Laboratories - Professional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 76 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Lubricants - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes. - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC07
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.
Transferencias a granel
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Recoger los vertidos inmediatamente. - Ventear los vapores desplazados de manera remota. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 77 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Lubricants - Industrial

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Llenado inicial de equipos en fábrica
No se han identificado medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. -
Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
No se han identificado medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y vertido
No se han identificado medidas específicas.

Rociado
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los
equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Automatizar la
actividad allí donde sea posible.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de
máquinas
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los
equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Automatizar la
actividad allí donde sea posible.

Refabricación de artículos defectuosos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su
eliminación o posterior reciclado.

Mantenimiento de elementos pequeños
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. - Retener los drenados en
un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior
reciclado.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Evitar el muestreo por
inmersión.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la
exposición
(medioambiental): : No disponible.

Estimación de la
exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la
exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la
exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición
aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las
condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 78 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Lubricants - Industrial

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 79 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Lubricants - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes.-Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material, operación de maquinaria/motores y artículos similares, mantenimiento de equipos y eliminación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP. - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 80 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Lubricants - Professional

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel
No se han identificado medidas específicas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada
No se han identificado medidas específicas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación no dedicada
No se han identificado medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía
Restringir la superficie de aperturas a los equipos. - Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
No se han identificado medidas específicas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas
Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C).

Servicio de lubricación de motores
No se han identificado medidas específicas.

Rociado con ventilación por extracción local
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Rociado con ventilación por extracción local
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Almacenamiento de material
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Rociado sin ventilación por extracción local
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Tratamiento mediante inmersión y vertido con ventilación por extracción local
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo.

Tratamiento mediante inmersión y vertido sin ventilación por extracción local
Procurar un buen estándar de ventilación general.
La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc.
Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador. - Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo.

- Zona de uso:** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
- Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 81 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Lubricants - Professional

Controles de ingeniería : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 82 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte/mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Recoger



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Industrial
	<p>los vertidos inmediatamente. - Ventear los vapores desplazados de manera remota.</p> <p>Almacenamiento de material Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.</p> <p>Muestreo de procesos Utilizar equipos dedicados.</p> <p>Operaciones de maquinado de metales Restringir la superficie de aperturas a los equipos.</p> <p>Tratamiento mediante inmersión y vertido Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.</p> <p>Rociado Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.</p> <p>Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo Evitar salpicaduras.</p> <p>Laminado/conformado automatizado de metales No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Laminado/conformado semiautomatizado de metales Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Automatizar la actividad allí donde sea posible.</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación dedicada Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p>
Zona de uso:	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 84 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Industrial

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 85 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte/mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 2320 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Transferencias a granel
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 86 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Professional
<p>Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.</p> <p>Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación no dedicada No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Almacenamiento de material Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.</p> <p>Muestreo de procesos No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Operaciones de maquinado de metales Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.</p> <p>Tratamiento mediante inmersión y vertido Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo.</p> <p>Rociado Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.</p> <p>Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación dedicada Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p>	
Zona de uso:	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Controles de ingeniería	: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 87 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Professional

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 88 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Polymer Processing - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Procesamiento de polímeros - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC21
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, manipulación de aditivos (p.ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plasticizadores, etc.), actividades de moldeo, curado y conformado, retrabajos de material, almacenamiento y el mantenimiento asociado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Transferencias a granel (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Pesado a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 89 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use in Polymer Processing - Industrial
	Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.
	Premezcla de aditivos Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones.
	Calandrado (incluido Banburys) No se han identificado medidas específicas.
	Producción de artículos mediante inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.
	Extrusión y preparación de lotes maestros No se han identificado medidas específicas.
	Moldeo por inyección de artículos No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de acabado No se han identificado medidas específicas.
	Mantenimiento de equipos Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.
	Almacenamiento Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

--



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 90 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Polymer Processing - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Procesamiento de polímeros - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC14, PROC21
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, actividades de moldeo y conformado, retrabajos de material, y el mantenimiento asociado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Moldeo por inyección de artículos
No se han identificado medidas específicas.

Retrabajo de artículos
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 91 de 108

ISOPROPANOL [200-661-7] Use in Polymer Processing - Professional

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 92 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Road and Construction Applications - Professional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Aplicaciones en construcción y carreteras - Profesional
Categoría del proceso: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d, ERC08f
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Aplicación de recubrimientos superficiales y ligantes en actividades de construcción y carreteras, incluidos usos en pavimentación, masillado manual y en la aplicación de membranas de techado e impermeabilizantes.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias de bidones / en lotes - Instalación no dedicada
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes - Instalación dedicada
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 93 de 108

ISOPROPANOL	[200-661-7] Use in Road and Construction Applications - Professional
	<p>Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Automatizar la actividad allí donde sea posible. - Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a distancia de la fuente. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.</p> <p>Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Transferencias de bidones / en lotes - Instalación dedicada - temperatura elevada La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). - Utilizar equipos dedicados. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.</p> <p>Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.</p> <p>Zona de uso: : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).</p> <p>Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.</p> <p>Controles de ingeniería : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.</p> <p>Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal</p>

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

--	--



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 94 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Water Treatment - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Agente de tratamiento de agua. - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC03
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Transferencias de bidones / en lotes
Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 95 de 108

ISOPROPANOL **[200-661-7] Use in Water Treatment - Industrial**

Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

Vertido desde contenedores pequeños
Verter con cuidado desde los contenedores.

Mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 96 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Use in Water Treatment - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Agente de tratamiento de agua. - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08f
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Transferencias de bidones / en lotes
Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

Vertido desde contenedores pequeños
Verter con cuidado desde los contenedores. - Evitar rebosamientos al retirar la



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 97 de 108

ISOPROPANOL [200-661-7] Use in Water Treatment - Professional

bomba.

Mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 98 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Usos in Coatings - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15, PROC14
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Usos en Recubrimientos**
Salud Escenarios contribuyentes : **Usos en Recubrimientos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Usos en Recubrimientos

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usos en Recubrimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP. - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 99 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Industrial

Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C).
Estufado (>100 °C).
Curado por radiación UV / haz de electrones
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Formación de películas, secado al aire
No se han identificado medidas específicas.

Preparación de material para aplicación Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.

Rociado (automático/robotizado)
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo provista de un flujo laminar de aire.

Manual Rociado
Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora)

Transferencias de material
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo
No se han identificado medidas específicas.

Inmersión y vertido
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Actividades de laboratorio
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de material Transferencias de bidones / en lotes Transferencia desde / vertido desde contenedores
No se han identificado medidas específicas.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 100 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Industrial

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 101 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Uses in Coatings - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : Usos en Recubrimientos

Salud Escenarios contribuyentes : Usos en Recubrimientos

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Usos en Recubrimientos

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usos en Recubrimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico : Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP. - Presión de vapor 5 - 100 hPa at 20 Deg C
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 102 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Profesional

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - Uso en sistemas confinados
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Preparación de material para aplicación
No se han identificado medidas específicas.

Formación de películas, secado al aire - En exteriores.
No se han identificado medidas específicas.

Formación de películas, secado al aire - En interiores.
No se han identificado medidas específicas.

Preparación de material para aplicación - En interiores.
No se han identificado medidas específicas.

Preparación de material para aplicación - En exteriores.
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de material - Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En interiores.
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En exteriores.
No se han identificado medidas específicas.

Manual Rociado - En interiores.
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo

Manual Rociado - En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Inmersión y vertido - En interiores.
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. - Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

Inmersión y vertido - En exteriores.
Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. - Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Actividades de laboratorio
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - En interiores.
Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - En exteriores.
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 0: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 103 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Coatings - Professional

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 1: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 104 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Uses in Mining Chemical - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Industria minera - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia en procesos extractivos en operaciones mineras, incluidas transferencias de material, actividades de extracción y separación de minerales, así como la recuperación y la eliminación de la sustancia.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes.

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

separación de fases
No se han identificado medidas específicas.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 105 de 108

ISOPROPANOL **[200-661-7] Uses in Mining Chemical - Industrial**

No se han identificado medidas específicas.

Muestreo de procesos
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 106 de 108

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia
Código : 34312
Nombre del producto : ISOPROPANOL

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-661-7] Uses in Oil Field Drilling and Production Operations - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos (SU 22). - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de la sustancia**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores.
Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : líquido - Presión de vapor 6020 Pa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : **Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

Muestreo de procesos
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. - Limpiar los vertidos inmediatamente. - Ventear los vapores desplazados de manera remota.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 107 de 108

ISOPROPANOL

[200-661-7] Uses in Oil Field Drilling and Production Operations - Industrial

Transferencias a granel desde tanques móviles y buques de suministro
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Transferencias de bidones / en lotes
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

(Re)formulación de lodo de perforación
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operación de equipos de filtración de sólidos - Vapor Exposición
No se han identificado medidas específicas.

Operación de equipos de filtración de sólidos - aerosol Exposición
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos
No se han identificado medidas específicas.

Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los límites de exposición aplicables (recogidos en la sección 8 de la FDS) cuando se hayan implementado las condiciones operativas / medidas de gestión de riesgos recogidas en la sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.



103-ISOPROPILICO

Versión: 34
Fecha de revisión: 25/10/2017

Página 108 de 108

ISOPROPANOL

**[200-661-7] Uses in Oil Field Drilling and Production
Operations - Industrial**

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.