



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRITON GR 5M SURFACTANT

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto TRITON GR 5M SURFACTANT

Número del producto 12009

UFI UFI: 3AR4-30UR-400X-TU29

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

Usos identificados Tensioactivo

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

Proveedor Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 +34 932291005
 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Número de teléfono de emergencia nacional Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

Sds No. 12009

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Flam. Liq. 2 - H225

Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336

Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

TRITON GR 5M SURFACTANT

Consejos preventivos

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.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

UFI

UFI: 3AR4-30UR-400X-TU29

Contiene

DOCUSATO SÓDICO, PROPAN-2-OL

2.3. Otros peligros

En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

DOCUSATO SÓDICO >= 56.0 - <= 60.0%		
Número CAS: 577-11-7	Número CE: 209-406-4	Número de Registro REACH: 01-2119491296-29-XXXX
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
PROPAN-2-OL >=18.0 - <=24.0%		
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de Registro REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Estimación de toxicidad aguda (oral):5840 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (dérmica):13900 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 10000 ppmGas6 horas		
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
AGUA DESTILADA >=14.0 - <=24.0%		
Número CAS: 7732-18-5	Número CE: 231-791-2	
Clasificación No Clasificado		

TRITON GR 5M SURFACTANT**DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE****>=0.6 - <1.0%**

Número CAS: 142-16-5

Número CE: 205-524-5

Número de Registro REACH: 01-
2119524002-60

Factor M (crónico) = 1

Clasificación

STOT RE 2 - H373

Aquatic Chronic 1 - H410

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Información general**

Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

Inhalación

Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado. Proporcionar ducha cerca de los lugares de trabajo.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar enjuagando durante 30 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Suministrar estación lavaojos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Inhalación**

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar una dificultad respiratoria parecida al asma. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación de las vías respiratorias superiores. Irritación pulmonar severa. Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Hipotensión (presión arterial baja). Fallo respiratorio.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

Contacto con los ojos

Puede causar graves lesiones oculares. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

Tratamiento sintomático. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

TRITON GR 5M SURFACTANT

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso. Los vapores pueden acumularse en el suelo y en las zonas bajas. En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Eliminar todas las fuentes de ignición. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Detener y recoger el agua de extinción. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Evacuar el área.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Evacuar el área. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. No toque ni tropiece con el material derramado. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Evite ponerse viento abajo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Eliminar todas las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Líquido y vapores muy inflamables. Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Do not flush away residues with water. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción.

6.4. Referencia a otras secciones

TRITON GR 5M SURFACTANT

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Aviso de peligro de envase vacío. (TEXTO PREVENTIVO DE LA ETIQUETA): Los envases vacíos pueden guardar residuo y pueden ser peligrosos. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, DERRAMAR, TRITURAR O EXPONER DICHOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA, U OTRA FUENTE DE IGNICIÓN; PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS E INCLUSO LA MUERTE. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Contenedor de tierra y equipos de transferencia para eliminar las chispas de electricidad estática. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes reductores fuertes.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

PROPAN-2-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Comentarios sobre los ingredientes Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

DOCUSATO SÓDICO (CAS: 577-11-7)

DNEL

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 18.8 mg/kg/día

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 13 mg/m³

TRITON GR 5M SURFACTANT

PNEC

agua dulce; 0.0066 mg/l
 Agua marina; 0.0066 mg/l
 Liberación intermitente; 0.066 mg/l
 STP; 122 mg/l
 Sedimento (de agua dulce); 0.653 mg/kg
 Sedimento (de agua marina); 0.0653 mg/kg
 Suelo; 0.138 mg/kg

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 888 mg/kg/día
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 500 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 319 mg/kg/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 89 mg/m³
 Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 26 mg/kg/día

PNEC

- agua dulce; 140.9 mg/l
 - Agua marina; 140.9 mg/l
 - Liberación intermitente; 140.9 mg/l
 - STP; 2251 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 552 mg/kg
 - Sedimento (de agua marina); 552 mg/kg
 - Suelo; 28 mg/kg

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE (CAS: 142-16-5)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.95 mg/m³
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1.95 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.42 mg/kg pc/día
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 3.91 mg/cm²

PNEC

- agua dulce; 0.00104 mg/l
 - Agua marina; 0.000104 mg/l
 - Liberación intermitente; 0.00619 mg/l
 - STP; 100 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 15.95 mg/kg
 - Sedimento (de agua marina); 1.595 mg/kg
 - Suelo; 3.19 mg/kg pc/día

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Como este producto contiene ingredientes con límites de exposición, los recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser utilizados para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites legales o recomendados, si su uso genera polvo, humos, gas, vapor o niebla.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

TRITON GR 5M SURFACTANT

Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 2 horas. Polietileno clorado (CPE) Goma (natural, látex). Neopreno. Goma de nitrilo. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC). Grosor: > 0.35 mm No utilizar los siguientes: Alcohol de polivinilo (PVA). Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel. Para la mayor protección, la ropa debe incluir monos, botas y guantes antiestáticos. Llevar prendas ignifugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.
Medidas de higiene	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de vapores orgánicos. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Amarillo.
Olor	Picante.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución concentrada): 5.8 Método de cálculo.
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de fluidez	- 48°C Método de cálculo.
Punto de congelación	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	87°C @ 760 mm Hg Método de cálculo.
Punto de inflamación	22°C Tazo cerrada.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 2.0 % Método de cálculo. Límite superior inflamable/explosivo: 12.7 % Método de cálculo.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	30.4 mm Hg @ 20°C Método de cálculo.
Densidad de vapor	2.19 Método de cálculo.
Densidad relativa	1.019 @ 25°C Método de cálculo.
Densidad aparente	Información no disponible.

TRITON GR 5M SURFACTANT

Solubilidad(es)	Completamente soluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	49 cSt @ 25°C Método de cálculo.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información	No existen informaciones.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No va a polimerizar.
---	----------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.
--------------------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Azufre.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

TRITON GR 5M SURFACTANT

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.570,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) Este producto tiene una baja toxicidad. DL₅₀ 3570 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.525,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 2525 mg/kg, dérmico,

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La información dada es aplicable al ingrediente principal. Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana Sistema nervioso central

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

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

Inhalación

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar una dificultad respiratoria parecida al asma. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación de las vías respiratorias superiores. Irritación pulmonar severa. Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Hipotensión (presión arterial baja). Fallo respiratorio.

TRITON GR 5M SURFACTANT

Ingestión	Este producto tiene una baja toxicidad. No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente. Sólo grandes cantidades pueden tener efectos adversos en la salud humana.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

DOCUSATO SÓDICO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 2.100,0 mg/kg)

Especies	Rata
Notas (oral DL ₅₀)	DL ₅₀ 2100 mg/kg, Oral, Rata
ETA oral (mg/kg)	2.100,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.525,0

Especies	Conejo
Notas (dérmico DL ₅₀)	DL ₅₀ 2525 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

TRITON GR 5M SURFACTANT

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 750 mg/kg, Oral, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.

PROPAN-2-OL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.840,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) OECD 401

ETA oral (mg/kg) 5.840,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 13.900,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) OECD 402

ETA dérmico (mg/kg) 13.900,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ gases ppmV) 10.000,0

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ (6h) >10000 ppm, Inhalación, Rata OECD 403

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

TRITON GR 5M SURFACTANT

Daño/Irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vivo Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ingestión Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Órganos diana Riñones Hígado

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 14000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Ligeramente irritante. Conejo OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo

TRITON GR 5M SURFACTANT

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Cobaya OECD 406

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de Ames: Negativo OECD 471

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

DOCUSATO SÓDICO

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

PROPAN-2-OL

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea tóxico para los organismos acuáticos.

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

DOCUSATO SÓDICO

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 49 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

TRITON GR 5M SURFACTANT

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 15.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 82.5 mg/l, Algas

PROPAN-2-OL

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 48 horas: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 10000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 7 días: 1800 mg/l, Algas

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 59.5 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: > 0.619 mg/l,
OECD 201

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Información ecológica sobre los componentes

DOCUSATO SÓDICO

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento sobre detergentes (CE) nº 648/2004.

Biodegradación - Degradación 91%: 28 día
(OECD 310)

PROPAN-2-OL

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

Demanda biológica de oxígeno 53 %

TRITON GR 5M SURFACTANT**DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE**

Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coeficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**DOCUSATO SÓDICO**

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto log Pow: 2

PROPAN-2-OL

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coeficiente de reparto log Pow: 0.05 OECD 107

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coeficiente de reparto : ~7.24

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes**DOCUSATO SÓDICO**

Movilidad No existen informaciones.

PROPAN-2-OL

Movilidad El producto es soluble en agua.

Tensión superficial 22.7 mN/m @ 20°C

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Información ecológica sobre los componentes**DOCUSATO SÓDICO**

TRITON GR 5M SURFACTANT

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

PROPAN-2-OL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

DOCUSATO SÓDICO

Otros efectos adversos No existen informaciones.

PROPAN-2-OL

Otros efectos adversos Sin datos disponibles.

DI-2-ETHYLHEXYLMALEATE

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

Métodos de eliminación

Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1993
N ° ONU (IMDG)	1993
N ° ONU (ICAO)	1993
N ° ONU (ADN)	1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTAINS PROPAN-2-OL)

TRITON GR 5M SURFACTANT

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTAINS PROPAN-2-OL)

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS PROPAN-2-OL)

Nombre apropiado para el transporte (ADN) LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTAINS PROPAN-2-OL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	II
Grupo empaquetado IMDG	II
Grupo empaquetado ICAO	II
Grupo empaquetado ADN	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-E, S-E
Categoría de transporte ADR	2
Código de acción de emergencia	•3YE
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	33
Código de restricción del túnel	(D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
--	---------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

TRITON GR 5M SURFACTANT

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes (modificada).

Directiva Seveso – Control de P5c
riesgos inherentes a los
accidentes graves

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

TRITON GR 5M SURFACTANT

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Flam. Liq. 2 - H225: En base a los datos del test. Skin Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Eye Dam. 1 - H318: Método de cálculo. STOT SE 3 - H336: En base a los datos del test. Aquatic Chronic 3 - H412: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

TRITON GR 5M SURFACTANT

Fecha de revisión	11/08/2022
Número de versión	5.000
Fecha de remplazo	22/04/2022
Número SDS	12009
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Lisa Bland

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



Escenario de exposición Use as a fuel - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Isopropanol
Número de Registro REACH	01-2119457558-25-XXXX
Número CAS	67-63-0
Número CE	200-661-7
Número de índice de la UE	603-117-00-0
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a fuel - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC16 Uso de combustibles

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Use as a fuel - Industrial

No se considera peligroso para el medio ambiente. No se requiere escenario de exposición.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Vaciar el sistema antes de abrir o mantenimiento del equipo.. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Transferencia de granel Transporte por conducciones cerradas Transferencia de bidones/lotes Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

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



Escenario de exposición Use as a fuel - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Isopropanol
Número de Registro REACH	01-2119457558-25-XXXX
Número CAS	67-63-0
Número CE	200-661-7
Número de índice de la UE	603-117-00-0
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a fuel - Professional
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC16 Uso de combustibles

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Use as a fuel - Professional

Forma/estado Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transferencia de granel Transporte por conducciones cerradas Transferencia de bidones/lotos Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Vaciar el sistema antes de abrir o mantenimiento del equipo.. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Transferencia de granel Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Transferencia de bidones/lotos Evitar derrames al quitar la bomba.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

No se considera peligroso para el medio ambiente. No se requiere escenario de exposición.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

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



Escenario de exposición Use as a fuel - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Isopropanol
Número de Registro REACH	01-2119457558-25-XXXX
Número CAS	67-63-0
Número CE	200-661-7
Número de índice de la UE	603-117-00-0
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a fuel - Consumer
Alcance del proceso	Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.
Categorías de productos [CP]:	PC13 Combustibles
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
---	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

No se considera peligroso para el medio ambiente. No se requiere escenario de exposición.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 Pa.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37,500 g.

Use as a fuel - Consumer

PC13_2 Líquidos, repostar scooter En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3,750 g. PC13_3 Líquido, Uso en equipamiento de jardín PC13_4 Líquido: Repostar enseres para horticultura PC13_6 Líquido: Combustible para aparatos de calefacción En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g. PC13_5 Líquido: Aceite para lámparas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g.

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 1 time per semana.
Cubre el uso hasta 1 time per día.
Duración de la aplicación: 2 horas
Sino diferentemente indicado.

PC13_3 Líquido, Uso en equipamiento de jardín PC13_4 Líquido: Repostar enseres para horticultura PC13_6 Líquido: Combustible para aparatos de calefacción Cubre el uso hasta 26 días/años. PC13_1 Líquido: Repostamiento de vehículos Cubre una exposición hasta 0.05 horas per evento. PC13_2 Líquidos, repostar scooter PC13_4 Líquido: Repostar enseres para horticultura Cubre una exposición hasta 0.03 horas per evento. PC13_3 Líquido, Uso en equipamiento de jardín Cubre una exposición hasta 2 horas per evento. PC13_5 Líquido: Aceite para lámparas Cubre una exposición hasta 0.01 horas per evento. PC13_6 Líquido: Combustible para aparatos de calefacción Cubre una exposición hasta 8 horas per evento.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 420 cm². Sino diferentemente indicado.

PC13_1 Líquido: Repostamiento de vehículos PC13_2 Líquidos, repostar scooter PC13_5 Líquido: Aceite para lámparas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210 cm².

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Temperatura Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³. Sino diferentemente indicado. PC13_1 Líquido: Repostamiento de vehículos PC13_2 Líquidos, repostar scooter PC13_3 Líquido, Uso en equipamiento de jardín Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m³.

Cuota de ventilación Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado. PC13_1 Líquido: Repostamiento de vehículos PC13_2 Líquidos, repostar scooter PC13_3 Líquido, Uso en equipamiento de jardín Contiene uso exterior. PC13_4 Líquido: Repostar enseres para horticultura Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

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



Escenario de exposición

Use in oil field drilling and production operations - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Isopropanol
Número de Registro REACH	01-2119457558-25-XXXX
Número CAS	67-63-0
Número CE	200-661-7
Número de índice de la UE	603-117-00-0
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in oil field drilling and production operations - Industrial
Alcance del proceso	Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Use in oil field drilling and production operations - Industrial

No se considera peligroso para el medio ambiente. No se requiere escenario de exposición.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

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



Escenario de exposición

Use in oil field and production operations - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Isopropanol
Número de Registro REACH	01-2119457558-25-XXXX
Número CAS	67-63-0
Número CE	200-661-7
Número de índice de la UE	603-117-00-0
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in oil field and production operations - Professional
Alcance del proceso	Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Use in oil field and production operations - Professional

No se considera peligroso para el medio ambiente. No se requiere escenario de exposición.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

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