



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LUPEROX 230G40 N E

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto LUPEROX 230G40 N E

Número del producto 64563

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

Usos identificados Industrial application Reaction Initiator Rheology Modifier Polymerisation Initiator

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 (Sola usar en caso de emergencia sanitaria)

Sds No. 64563

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Org. Perox. E - H242

Riesgos para la salud No Clasificado

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro EUH208 Contiene TERT BUTYL HYDROPEROXIDE. Puede provocar una reacción alérgica.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LUPEROX 230G40 N E

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P235+P410 Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

BUTYL 4,4-BIS(TERT-BUTYLDIOXY)VALERATE			30-60%
Número CAS: 995-33-5	Número CE: 213-626-6		
Factor M (agudo) = 1			
Clasificación Org. Perox. C - H242 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411			

CALCIUM CARBONATE			10-30%
Número CAS: 471-34-1	Número CE: 207-439-9	Número de Registro REACH: 01-2119486795-18-XXXX	
Estimación de toxicidad aguda (oral):> 2000 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 2000 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 3 mg/l4 horasPolvo/niebla			
Clasificación No Clasificado			

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA			10-30%
Número CAS: 112926-00-8	Número CE: 231-545-4	Número de Registro REACH: 01-2119379499-16-XXXX	
Clasificación No Clasificado			

LUPEROX 230G40 N E

2-METIL-2-PROPANOL			1-5%
Número CAS: 75-65-0	Número CE: 200-889-7	Número de Registro REACH: 01-2119444321-51-XXXX	
Estimación de toxicidad aguda (oral): DL ₅₀ 3100 mg/l, Oral, Rata Estimación de toxicidad aguda (dérmica): DL ₅₀ > 2000 mg/l, dérmico, Rata Estimación de toxicidad aguda (inhalación): CL ₅₀ 31 mg/l, , Vapor Rata			
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335			

TERT BUTYL HYDROPEROXIDE			<1%
Número CAS: 75-91-2	Número CE: 200-915-7	Número de Registro REACH: 01-2119446670-40-XXXX	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Org. Perox. C - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Aquatic Chronic 2 - H411			

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

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. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la nariz y la boca con agua. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

LUPEROX 230G40 N E

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla 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 Puede incendiarse al calentarse. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire.

Productos de combustión peligrosos Hidrocarburos. Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción.

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 Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Suministrar una ventilación adecuada.

LUPEROX 230G40 N E

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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 la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes. Ácidos. Alcalinos. Aminas. Azufre. Materiales de envase apropiados: Acero inoxidable. Materiales de envase inapropiados: Cobre. Cristal.

Clase de almacenamiento Almacenamiento de oxidantes. Peróxido orgánico

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

2-METIL-2-PROPANOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 100 ppm 308 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

CALCIUM CARBONATE (CAS: 471-34-1)

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 4.26 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1.06 mg/m³
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m³
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 6.1 mg/kg pc/día
 Consumidor - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 6.1 mg/kg pc/día

PNEC

STP; 100 mg/l

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA (CAS: 112926-00-8)

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

2-METIL-2-PROPANOL (CAS: 75-65-0)

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 240 mg/m³
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 49 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 240 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 9.7 mg/m³
 Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 139 mg/kg
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 6.7 mg/kg
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 83 mg/kg

LUPEROX 230G40 N E

PNEC

- agua dulce; 6.64 mg/l
 - Agua marina; 0.664 mg/l
 - Sediment; 5.8 mg/l
 Liberación intermitente; 9.33 mg/l
 Suelo; 1 mg/kg
 STP; 690 mg/l

TERT BUTYL HYDROPEROXIDE (CAS: 75-91-2)

DNEL

Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 0.26
 Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 12.5 mg/kg/dia
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 7.5 mg/kg/dia
 Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 21.3 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 12.8 mg/m³
 Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 10.4 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 3.2 mg/m³
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.83 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.75

PNEC

- agua dulce; 0.0015 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 0.00621 mg/l
 - STP; 0.17 mg/l
 - Suelo; 0.00036 mg/kg
 - agua; 0.015 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Suministrar una estación lavajojos y ducha de seguridad. Utilizar un material eléctrico antideflagrante.

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. Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

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. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Cloruro de polivinilo (PVC). Neopreno. Goma de nitrilo. 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. Usar ropa de protección anti-estática, si existe el riesgo de ignición por electricidad estática.

Medidas de higiene Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Protección respiratoria La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. Filtro de partículas, tipo P2. EN 136/140/141/145/143/149

LUPEROX 230G40 N E

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia	Sólido Pellets.
Color	Blanco.
Olor	Leve.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	730 kg/m ³
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	> 60°C
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.
<u>9.2. Otros datos</u>	
Otra información	No hay información requerida.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.

LUPEROX 230G40 N E

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 datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
--------------------	---

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	Puede incendiarse al calentarse. Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. Alcalinos. Aminas.
---	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Mantener a temperatura no superior a 30°C.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes. Ácidos. Alcalinos. Aminas. Azufre.
--------------------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Hidrocarburos. Óxidos de carbono.
---	-----------------------------------

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg)	33.333,33
----------------------------	-----------

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (gases ppmV)	322.580,65
------------------------------------	------------

ETA inhalación (vapores mg/l)	52,63
--------------------------------------	-------

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	Información no disponible.
-------------------------------------	----------------------------

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Información no disponible.
--------------------------------------	----------------------------

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
-------------------------------------	----------------------------

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel	Puede provocar una reacción cutanea alérgica.
-----------------------------------	---

Mutagenicidad en células germinales

LUPEROX 230G40 N E

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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 El polvo puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión El producto irrita las membranas mucosas y puede causar malestar estomacal.

Contacto con la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Toxicidad aguda - oral

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

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ (4hr) > 3 mg/l, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

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

LUPEROX 230G40 N E

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

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 No aplicable.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

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

Ingestión No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

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

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos. Partículas en los ojos pueden causar irritación y erupciones.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 2,0

Especies Rata

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 2,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. Conejo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

LUPEROX 230G40 N E

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 No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Puede irritar las vías respiratorias. Tos.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

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

Contacto con los ojos Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación. Enrojecimiento.

Riesgos para la salud agudos y crónicos La inhalación frecuente de polvo durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

2-METIL-2-PROPANOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.100,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.000,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/l, dérmico, Rata

LUPEROX 230G40 N E**Toxicidad aguda - inhalación**

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

Especies Rata

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 31,0

Especies Rata

ETA inhalación (gases ppmV) 10.000,0

ETA inhalación (vapores mg/l) 31,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Moderadamente irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No contiene sustancias consideradas cancerígenas.

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 Información no disponible.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación Nocivo por inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

LUPEROX 230G40 N E

Ingestión	Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
Contacto con la piel	Ligeramente irritante.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación severa en los ojos.

TERT BUTYL HYDROPEROXIDE**Toxicidad aguda - oral**

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 560,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores mg/l) 0,5

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

Información ecológica sobre los componentes**CALCIUM CARBONATE**

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

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.

2-METIL-2-PROPANOL

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes**BUTYL 4,4-BIS(TERT-BUTYLDIOXY)VALERATE**

LUPEROX 230G40 N E**Toxicidad acuática aguda**

C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1

CALCIUM CARBONATE**Toxicidad acuática aguda**

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hours: >200 mg/l, Peces CL ₅₀ , 96 hora: > 56000 mg/l, Pez de agua dulce (Gambusia affinis)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hours: >1000 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CI ₅₀ , 72 hours: >10000 mg/l, Algas
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 3 horas: >1000 mg/l, Lodo activado
Toxicidad aguda - terrestre	CE ₅₀ , 14 días: >1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Lombirz)

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	No aplicable.
Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines	No aplicable.
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	No relevante.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA**Toxicidad acuática aguda**

Toxicidad aguda - Peces	NOEC, 4 días: >10000 ppm, Brachydanio rerio (pez cebra) NOEC, 96 horas: >10000 ppm, Pez de agua dulce CL ₅₀ , 96 hours: > 10000 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra) OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	NOEC, 24 horas: >1000 ppm, Daphnia magna CE ₅₀ , 24 hours: > 1000 mg/l, Daphnia magna OECD 202

2-METIL-2-PROPANOL**Toxicidad acuática aguda**

Toxicidad aguda - Peces	LC ₀ , 96 horas: > 856 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: > 933 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

TERT BUTYL HYDROPEROXIDE

LUPEROX 230G40 N E

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces LC50, 96 horas: 29 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)
LC50, 96 horas: 57 mg/l, Poecilia reticulata

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 1.5 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Persistencia y degradabilidad El producto no es biodegradable.

Fototransformación La sustancia es inorgánica.

Estabilidad (hidrólisis) La sustancia es inorgánica.

Biodegradación No es fácilmente biodegradable.

Demanda biológica de oxígeno Información no disponible.

Demanda química de oxígeno Información no disponible.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Persistencia y degradabilidad El producto contiene sólo sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

2-METIL-2-PROPANOL

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación Agua - Degradation (%) 99:

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto : <1

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable. FBC: 0,

LUPEROX 230G40 N E

Coefficiente de reparto Información no disponible.

2-METIL-2-PROPANOL

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: 0.3

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No determinado.

Información ecológica sobre los componentes**CALCIUM CARBONATE**

Movilidad El producto es insoluble en agua.

Coefficiente de adsorción / desorción No aplicable.

Constante de Henry No aplicable.

Tensión superficial No aplicable.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Movilidad El producto es insoluble en agua.

2-METIL-2-PROPANOL

Movilidad El producto es soluble 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**CALCIUM CARBONATE**

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

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

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

2-METIL-2-PROPANOL

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 No determinado.

Información ecológica sobre los componentes

LUPEROX 230G40 N E**CALCIUM CARBONATE**

Otros efectos adversos	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
-------------------------------	--

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Otros efectos adversos	Ninguno conocido.
-------------------------------	-------------------

2-METIL-2-PROPANOL

Otros efectos adversos	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
-------------------------------	--

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.
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**14.1. Número ONU**

N ° ONU (ADR/RID)	3108
N ° ONU (IMDG)	3108
N ° ONU (ICAO)	3108
N ° ONU (ADN)	3108

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO (n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)VALERATE)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO (CONTIENE BUTYL 4,4-BIS(TERT-BUTYLDIOXY)VALERATE, TERT BUTYL HYDROPEROXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)VALERATE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO (n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)VALERATE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	5.2
Etiqueta ADR/RID	5.2
Clase IMDG	5.2
Clase/división ICAO	5.2

LUPEROX 230G40 N E

Clase ADN 5.2

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID None

Grupo empaquetado IMDG None

Grupo empaquetado ICAO None

Grupo empaquetado ADN None

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-J, S-R

Categoría de transporte ADR 2

Código de restricción del túnel (D)

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

Transporte a granel con No aplicable.

arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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.

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves

P6b E1

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias

LUPEROX 230G40 N E

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

LUPEROX 230G40 N E

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

EUH208: Método de cálculo. Org. Perox. E - H242: Método de cálculo. Aquatic Chronic 1 - H410: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

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

LUPEROX 230G40 N E

Fecha de revisión	04/11/2022
Número de versión	1.000
Número SDS	64563
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH208 Contiene TERT BUTYL HYDROPEROXIDE. Puede provocar una reacción alérgica.
Firma	Jitendra Panchal

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 Manufacture and use as an Intermediate

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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	Manufacture and use as an Intermediate
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción en sistemas cerrados o blindados. Incluye exposiciones casual durante el reciclaje/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de pruebas con los trabajos unidos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel). Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de prueba y con esto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias ERC6a Uso de sustancias intermedias
---	---

Trabajador

Manufacture and use as an Intermediate

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
	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias
--	--------------------------------

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 550,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 365 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
-------------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
---	---

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
---	---

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Manufacture and use as an Intermediate

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 99%. Lavado húmedo para eliminar gases volátiles de gases de escape
Agua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 92-98%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire
Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC6a Uso de sustancias intermedias
--	-------------------------------------

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 400,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Manufacture and use as an Intermediate

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
Agua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 80%.
tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento aeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire
Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).
--------------------	--

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

Medidas de protección técnicas	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
---------------------------------------	--

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Formulation and packing of mixtures

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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	Formulation and packing of mixtures
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	

Formulation and packing of mixtures

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 PROC5 Mezclado en procesos por lotes 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 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 90,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
-------------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
---	---

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
---	---

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
-------------	--

Formulation and packing of mixtures

Agua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 80%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire
Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).
-------------	--

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

Medidas de protección técnicas	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de exclusión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
--------------------------------	--

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
-------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Cleaning Agents - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Cleaning Agents - Industrial
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.
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	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 PROC7 Pulverización industrial 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 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

Características del producto

Use in Cleaning Agents - Industrial

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 160,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 5000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
Agua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire
Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Control de la exposición de los trabajadores

Use in Cleaning Agents - Industrial

Categorías de proceso	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 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
------------------------------	---

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurarse, que el trasvase del material se hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
---------------------------------------	---

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

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

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC7 Pulverización industrial
------------------------------	--------------------------------

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 100%

Use in Cleaning Agents - Industrial

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 suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

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

Medidas de organización Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Coatings - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Coatings - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegar de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.
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>	

Use in Coatings - Industrial

Categorías de proceso	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 PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC7 Pulverización industrial 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 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 160,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 5000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Use in Coatings - Industrial

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
Agua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire
Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	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 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
------------------------------	--

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
---------------------------------------	--

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.
--------------------------------	--

Use in Coatings - Industrial

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Indicación adicional Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

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

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC7 Pulverización industrial

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 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 suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas Pulverización (automático/dirigido por robot) Aplicación en una cabina ventilada, a la que se alimenta con aire sobrepresión con un factor de protección > 20. , o: Pulverización manual Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

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

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Pulverización manual

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Waste Water Treatment - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Waste Water Treatment - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.
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 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Use in Waste Water Treatment - Industrial

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 160,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100
Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 5000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.

Agua Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.

tierra Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo.
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Use in Waste Water Treatment - Industrial

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.

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

Medidas de protección técnicas Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

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

Medidas de organización Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in laboratories - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 laboratories - Industrial
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
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	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 160,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Use in laboratories - Industrial

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
--	---

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 5000 m³/día
--	---

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
Agua	Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire
Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
--------------------------------	---

Use in laboratories - Industrial

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

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Fuels - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Fuels - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditivo), 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]	ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos 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 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

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Use in Fuels - Industrial

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 9,000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Días de emisión: 350 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución

Factor de dilución de agua dulce local:10

Factor de dilución de agua de mar local:100

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)

Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire

No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.

Agua

Provide onsite wastewater removal efficiency of 60%.

tierra

Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo.

Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos

Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire

Consideraciones relativas a la eliminación

Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado

Líquido

Presión de vapor

Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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

Use in Fuels - Industrial

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. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

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

Medidas de protección técnicas	Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
---------------------------------------	--

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición

Use in Waste Water Treatment - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Waste Water Treatment - Professional
Alcance del proceso	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.
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 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Use in Waste Water Treatment - Professional

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 160,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100
Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.

tierra Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo.
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Use in Waste Water Treatment - Professional

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.

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

Medidas de protección técnicas Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

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

Medidas de organización Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Cleaning Agents - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Cleaning Agents - Professional
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye vertido/descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	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 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

Use in Cleaning Agents - Professional

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 10,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
--	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Use in Cleaning Agents - Professional

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 suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

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

Medidas de protección técnicas	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %.
---------------------------------------	--

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Coatings - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Coatings - Professional
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	

Use in Coatings - Professional

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
	PROC5 Mezclado en procesos por lotes
	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
	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
	PROC11 Pulverización no industrial
	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
	PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 15,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%

Use in Coatings - Professional

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
--	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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). Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

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

Medidas de protección técnicas	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %.
--------------------------------	---

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
-------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Use in Coatings - Professional

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Laboratories - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Laboratories - Professional
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 1,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Use in Laboratories - Professional

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m ³ /día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m ³ /día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales. No se requiere una planta de depuración doméstica.
---	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
---------------------------------------	---

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

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

Use in Laboratories - Professional

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Fuels - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Fuels - Professional
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditivo), 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]	ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos 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 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 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC16 Uso de combustibles

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Use in Fuels - Professional

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 15,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.

Días de emisión: 350 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución

Factor de dilución de agua dulce local:10

Factor de dilución de agua de mar local:100

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2,000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.

tierra Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo.

Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento anaeróbico biológico Sedimentación de sustancias sólidas por flotación de aire

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.

No se requiere una planta de depuración doméstica.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en 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).

Use in Fuels - Professional

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

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

Medidas de protección técnicas Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 5 %. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.

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

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in cleaning products - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 cleaning products - Consumer
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongela, lubricantes y ambientizadores.
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 10,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Use in cleaning products - Consumer

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	--

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
--	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2,000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	---

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Use in cleaning products - Consumer

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración máxima tras dilución: 1.2 %

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 1hora

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 60 g.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 2028 cm².
--	---

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores	En cada caso de aplicación evitar una cantidad de ingestión más de 0 g.
--------------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Adhesives and Sealants - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Adhesives and Sealants - Consumer
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 10,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Use in Adhesives and Sealants - Consumer

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	--

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
--	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2,000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	---

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Use in Adhesives and Sealants - Consumer

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 30 %.

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 4horas
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9000 g.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².
--	--

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Cuota de ventilación	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
----------------------	---

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores	En cada caso de aplicación evitar una cantidad de ingestión más de 0 g.
--------------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Coatings - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Coatings - Consumer
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.
Categorías de productos [CP]:	PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 10,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Use in Coatings - Consumer

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	--

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
--	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100
	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2,000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	---

Use in Coatings - Consumer

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 30 %.

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 4 horas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 25000 g.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 860 cm².
--	--

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Cuota de ventilación	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
----------------------	---

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores	En cada caso de aplicación evitar una cantidad de ingestión más de 0 g.
--------------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.



Escenario de exposición Use in Fuels - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	t-Butyl Alcohol
Número de Registro REACH	01-2119444321-51-XXXX
Número CAS	75-65-0
Número CE	200-889-7
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 Fuels - Consumer
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.
Categorías de productos [CP]:	PC13 Combustibles
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Cantidades usadas

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 10,000

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Use in Fuels - Consumer

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	guardar residuos que contengan VOC en recipientes cerrados, seguros (p.e. tanques grandes, recipientes de tamaño mediano, bidones) El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica. Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar la liberación continua de pequeñas cantidades. Es necesario un plano de gestión sobre el agua pluvial, para asegurar, que no llega mucha agua limpia a la planta de reciclaje de aguas residuales. Minimizar el uso de agua y limitar la producción de agua residual inútil.
------------------	--

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%
--	--

Condiciones técnicas del emplazamiento y medidas para reducir o limitar emisiones y derrames

Aire	No se requiere un límite de emisión de aire, la eficiencia de retención necesaria es 0%.
tierra	Limitación de la emisión en el suelo no se aplica, ya que no hay una puesta libre directa en el suelo. Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento marítimo.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación	Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso. Coleccionar los residuos y evacuar según las ordenanzas locales.
--	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP. Inherente biodegradable, cumpliendo los criterios.

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 300 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100 Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m³/día
----------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2,000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 54%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Use in Fuels - Consumer

Consideraciones relativas a la eliminación Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso.

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 3 %.

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 0.08horas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37500 g.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210 cm².
--	--

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Cuota de ventilación	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
----------------------	--

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores	En cada caso de aplicación evitar una cantidad de ingestión más de 0 g.
--------------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2. El uso se valora como seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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. El uso se valora como seguro.