

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto	20256
Número de ficha de datos de seguridad	20256
Nombre del Producto	1-Propoxy Propanol- 2

Otros medios de identificación

Número de registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CE	216-372-4
Nº CAS	1569-01-3
Sinónimos	DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Peso molecular	118.2

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

Uso recomendado	Uso industrial Uso profesional Uso por los consumidores Distribución de la sustancia Formulación de preparados (mezclas) Disolvente Agente limpiador Lubricante Cosméticos recubrimiento de superficie
Usos desaconsejados	No specific uses advised against are identified

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
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia nacional	Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos

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

Enjuagar la piel con agua

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

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide para la extinción

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>99.0%	01-2119474443-37-XXXX	216-372-4	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de sus componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>2000	>2000	No hay datos disponibles	8.34	No hay datos disponibles

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	El personal de primeros auxilios debe usar equipo de protección adecuado durante cualquier rescate. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Utilizar un tratamiento de primeros auxilios acorde a la naturaleza de los daños.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.
Ojos	Provoca irritación ocular grave. Riesgo de lesiones de la córnea.

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas. Tratar cualquier quemadura como quemaduras térmicas, tras su descontaminación.
-------------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
---------------------------------------	---

Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.
------------------------	---

Medios de extinción no apropiados	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.
--	---

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

Peligros específicos que presenta el producto químico Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.

Productos de combustión peligrosos	La combustión produce un humo denso. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
---	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	Evacuar al personal a zonas seguras. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Combatir el incendio desde la máxima distancia posible o utilizar portamangueras o boquillas de control sin manipulación humana. Retirarse inmediatamente en caso de apreciar sonidos procedentes de dispositivos de ventilación de seguridad o decoloración en el tanque. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.
---	---

Código de acción de emergencia (EAC)	•3Y
---	-----

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales	ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. Prestar atención al retorno de llama. Vapours may form explosive mixtures with air. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Asegurar una ventilación adecuada. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.
Otros datos	Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Prevenir la penetración del producto en desagües. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
---	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13).
Métodos de limpieza	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.
Prevención de peligros secundarios	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Vapours may form explosive mixtures with air. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.
Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Contenedores adecuados: acero al carbono; acero inoxidable; Bidones de acero revestidos de fenólico. Recipientes inadecuados: aluminio, cobre, hierro galvanizado, acero galvanizado. Almacenar alejado de otros materiales. Para más información, ver la sección 10.
--------------------------------------	--

Clase de almacenamiento (TRGS 510) No se ha determinado.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición 1-PROPOXI-2-PROPANOL TWA: 50 ppm; STEL: 75 ppm (datos de fabricación).

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Información sobre procedimientos de monitorización Consultar la norma europea EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición)) o las normas nacionales equivalentes. Consultar la norma europea EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos)) o las normas nacionales equivalentes. Consultar la norma europea EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) (Atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medición de agentes químicos)) o las normas nacionales equivalentes.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	-	82.5 mg/kg bw/day [4] [6]	263 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	11 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/kg bw/day [4] [6]	38 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.1 mg/l	1 mg/l	0.01 mg/l	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.386 mg/kg dw	0.0386 mg/kg dw	4 mg/l	0.0185 mg/kg dw	4 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos	Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
Equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas. Utilizar protección ocular según la norma EN 166.
Protección de las manos	Para el contacto repetido o prolongado, usar guantes protectores resistentes a los productos químicos. Los guantes deben cumplir la norma EN 374. Goma de nitrilo. Goma de butilo. Guantes de neopreno. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
A largo plazo (repetida)	Goma de nitrilo	>0.35 mm	>120 minutos
A corto plazo	Goma de nitrilo	≤0.35 mm	>10 minutos

Protección de la piel y el cuerpo	Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel. Calzado antiestático.
Protección respiratoria	Ninguna en condiciones normales de uso. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Tipo de filtro: Tipo A.
Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Controles de exposición medioambiental	Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Para más información, ver la sección 13. Para más información, ver la sección 7.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Éter
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	-70 °C	Extrapolación.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	149 °C	@ 1013 hPa. Extrapolación.
Inflamabilidad		No es aplicable.
Límite de inflamabilidad con el aire		Extrapolación.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	10.6% vol	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	1.3% vol	
Punto de inflamación	46 °C	@ 1013 hPa. Closed cup.
Temperatura de autoignición	252 °C	@ 1013 hPa. Extrapolación.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	2.71 mm ² /s	@ 25 °C. Extrapolación.
Viscosidad dinámica	2.389 mPa s	@ 25 °C. Extrapolación.
Solubilidad en el agua	> 1000 g/l, Completamente soluble	@ 30 °C. Extrapolación.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición	log Pow: 0.621, Calculation method	No hay información disponible.
Presión de vapor	3.8 hPa	@ 25 °C. Extrapolación.
Densidad relativa	0.8805	@ 25 °C. Extrapolación.
Densidad aparente		No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Peso molecular 118.2

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

Propiedades explosivas No se considera explosivo.
Propiedades comburentes No cumple los criterios de clasificación como comburente.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Para más información, ver la sección 7.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas. No destilar hasta sequedad. El producto puede oxidarse a temperaturas elevadas. Debido a la presencia de productos de descomposición gaseosos, puede producirse una sobrepresión en recipientes herméticamente sellados.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. Aldehídos. Cetona. Ácidos orgánicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada

Inhalación La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Contacto con los ojos El vapor puede provocar irritación.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Sequedad y/o agrietamiento. Exposición prolongada o repetida: Quemaduras.

Ingestión Bajo grado de toxicidad en base a los componentes. La ingestión de cantidades mayores puede provocar problemas en el sistema nervioso central (p.ej. mareos, cefalea).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
1-PROPOXY-2-PROPANOL	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	8.34 mg/l (Rat) 4h, vapour

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. En base a datos de ensayos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición repetida	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
1-PROPOXY-2-PROPANOL	ErC50: 1466 mg/l (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >100 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 3800 mg/l (16h, Bacteria)	LC50: >100 mg/l (48h, Daphnia)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

1-PROPOXY-2-PROPANOL (1569-01-3)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301A: Biodegradabilidad fácil: ensayo de pérdida del carbono orgánico disuelto (COD) (TG 301 A)	28 días	91.5% Biodegradación	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Factor de bioconcentración (FBC) < 100; log Pow < 3

Nombre químico	Coefficiente de partición
1-PROPOXY-2-PROPANOL	log Pow = 0.621

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
1-PROPOXY-2-PROPANOL	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Embalaje contaminado Vaciar el contenido restante. No volver a utilizar los contenedores vacíos. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Otros datos No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación UN1993

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 3

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares A3

Código ERG 3L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación UN1993

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 223, 274, 955

Nº EMS F-E, S-E

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 601
Código de clasificación	F1

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 601
Código de clasificación	F1
Código de restricción de túneles (D/E)	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Unión Europea

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

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

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

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

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H319 - Provoca irritación ocular grave

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión [Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16](#)

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_API)
Agencia para la protección del medio ambiente
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por J Forth
Preparado por

Reemplaza la fecha 05-dic.-2022

Fecha de revisión 02-may.-2024

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**Descargo de responsabilidad**

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

Fin de la ficha de datos de seguridad

Escenario de exposición Use as a process solvent

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a process solvent
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.21a.v1
<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 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Cantidades usadas

Use as a process solvent

Cantidad diaria por lugar: 4.2 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 1,111 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 300 días/años
Liberación continua.

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

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas productos terminados guardar en recipientes cerrados (p.e. tanques grandes, bidones, latas)
El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales. Combustir, absorber o adsorber de vapores expulsados de soluciones si es necesario.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

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.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Use as a process solvent

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	<p>agua dulce: Exposición 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012</p> <p>sedimento de agua dulce: Exposición 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012</p> <p>agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017</p> <p>sedimento marítimo: Exposición 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017</p> <p>tierra: Exposición 0.000070 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0038</p>

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

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

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	<p>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</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02</p> <p>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</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004</p>

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

Use as a process solvent

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobrepasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas se aplican.

Escenario de exposición Distribution of substance, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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	Distribution of substance, Industrial
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias ERC2 Formulación en mezcla ERC3 Formulación en matriz sólida ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo ERC6a Uso de sustancias intermedias ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Trabajador</u>	

Distribution of substance, Industrial

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 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 11000 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 1,075 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 300 días/años
Liberación continua.

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

Dilución Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas productos terminados guardar en recipientes cerrados (p.e. tanques grandes, bidones, latas)
El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

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

Características del producto

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

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

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

Distribution of substance, Industrial

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

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

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.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00081 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0081
sedimento de agua dulce: Exposición 0.0031 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0081
agua de mar: Exposición 0.000086 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0086
sedimento marítimo: Exposición 0.00033 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0086
tierra: Exposición 0.00038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.020

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

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

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Distribution of substance, Industrial

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

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

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobrepasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas se aplican.

Escenario de exposición Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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 & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 2200 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 3,163 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 300 días/años
Liberación continua.

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

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas productos terminados guardar en recipientes cerrados (p.e. tanques grandes. bidones, latas)
El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

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.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.069 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.69 sedimento de agua dulce: Exposición 0.27 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.69 agua de mar: Exposición 0.007 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.7 sedimento marítimo: Exposición 0.027 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.7 tierra: Exposición 0.0038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.21

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

	libraries.html).
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

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
Procesos por lotes a temperaturas elevadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 3.43 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.04

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de 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. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición Industrial Use in Coatings (Water Based)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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	Industrial Use in Coatings (Water Based)
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC7 Pulverización industrial</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>

Industrial Use in Coatings (Water Based)

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 367 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 791 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 300 días/años
Liberación continua.

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

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas productos terminados guardar en recipientes cerrados (p.e. tanques grandes, bidones, latas)
El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87.4%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

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

Características del producto

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

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 25 %. Sino diferentemente indicado.

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.
PROC7 Pulverización industrial Pulverización (automático/dirigido por robot) Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.

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.

Medidas de gestión de riesgo

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Usar protección de ojos adecuada.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
PROC7 Pulverización industrial
Pulverización manual
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.046 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.46 sedimento de agua dulce: Exposición 0.18 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.46 agua de mar: Exposición 0.0046 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.46 sedimento marítimo: Exposición 0.018 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.46 tierra: Exposición 0.011 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.62

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

	libraries.html).
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 2.96 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Formación de capas - secado rápido (50-100°C). endurecer posteriormente (>100°C). UV/EB endurecimiento por radiación
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC7 Pulverización industrial
Pulverización (automático/dirigido por robot)
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.14 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC7 Pulverización industrial
Pulverización manual
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 4.29 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.05

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de 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. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición
Professional Use in Coatings (Water Based)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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	Professional Use in Coatings (Water Based)
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Trabajador</u>	

Professional Use in Coatings (Water Based)

Categorías de proceso	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p> <p>PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual</p>
------------------------------	---

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.063 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 69 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 300 días/años
Liberación continua.

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

Dilución Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas productos terminados guardar en recipientes cerrados (p.e. tanques grandes, bidones, latas)
El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87.4%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

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

Características del producto

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

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Professional Use in Coatings (Water Based)

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

Entorno Uso interior/externo.

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.
PROC11 Pulverización no industrial Interior Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.
PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual Limitar el contenido de la sustancia en la mezcla a un 25 %.

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.
PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.
PROC11 Pulverización no industrial
Exterior
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.
PROC11 Pulverización no industrial
Interior
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.000134 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0013
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0013
agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marítimo: Exposición 0.000066 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
tierra: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Professional Use in Coatings (Water Based)

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Professional Use in Coatings (Water Based)

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

PROC11 Pulverización no industrial

Exterior

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 5.36 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.06

PROC11 Pulverización no industrial

Interior

Professional Use in Coatings (Water Based)

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 98.5 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.37

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.11 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.001

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 44.33 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 7.07 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.09

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de 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. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición Use in Coatings, Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<i>Medio ambiente</i>	
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

Frecuencia y duración de uso

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
----------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%

Use in Coatings, Consumer

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

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

Características del producto

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

PC1 Adhesivos, sellantes
Cantidad de cada uso: 100 g
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Cantidad de cada uso: 1250 g

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 2horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Tamaño del lugar: Evitar el uso en una habitación con un tamaño menos de 10 m³.

Cuota de ventilación Asegurarse, que las puertas y ventanas estan abiertas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marítimo: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
tierra: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.

Exposición PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Consumidor - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 15.1 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.40
Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.424 mg/kg pc/día, DNEL 36 mg/kg pc/día, RCR 0.01
PC1 Adhesivos, sellantes
Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.417 mg/kg pc/día, DNEL 36 mg/kg pc/día, RCR 0.01
Consumidor - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 7.8 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.21

Use in Coatings, Consumer

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

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.

Escenario de exposición Use in Cleaning Agents, Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<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 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Use in Cleaning Agents, Professional

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

Cantidades usadas

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 74 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años
Liberación continua.

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

Medidas de gestión de riesgo

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87.4%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

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

Características del producto

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

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 25 %. Sino diferentemente indicado.

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

Entorno Uso interior/externo.

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

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.
PROC11 Pulverización no industrial Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Medidas de gestión de riesgo

Use in Cleaning Agents, Professional

Usar protección de ojos adecuada.

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

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

PROC11 Pulverización no industrial

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00124 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marítimo: Exposición 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
tierra: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

libraries.html).

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Use in Cleaning Agents, Professional

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 5.49 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.07

PROC11 Pulverización no industrial

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 59.1 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 5.36 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.06

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

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

Escenario de exposición Use in Cleaning Agents, Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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, Consumer
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Frecuencia y duración de uso

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
----------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%

Use in Cleaning Agents, Consumer

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

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

Características del producto

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 16 g

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 2horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
sedimento marítimo: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
tierra: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.

Exposición Consumidor - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.45 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.01
Consumidor - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.15 mg/kg pc/día, DNEL 36 mg/kg pc/día, RCR 0.004

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

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.

**Escenario de exposición
Lubricants, Professional****Identidad del escenario de exposición**

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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	Lubricants, Professional
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6b.v1
<u>Trabajador</u>	

Lubricants, 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 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 PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética PROC20 Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos
------------------------------	---

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.00014 kg

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 300 días/años
Liberación continua.

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

Dilución Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estanción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87.4%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Combustir, absorber o adsorber de vapores expulsados de soluciones si es necesario.
Gestionar los residuos o los envases usados de acuerdo con las normativas locales.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 25 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

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

Lubricants, Professional

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

Entorno	Uso interior/externor.
Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

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

Medidas de protección técnicas	Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. PROC11 Pulverización no industrial Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre. , o: Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 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 standard adecuado para la higiene laboral. PROC11 Pulverización no industrial Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.
-------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.
PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.
PROC11 Pulverización no industrial Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 sedimento de agua dulce: Exposición 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 sedimento marítimo: Exposición 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 tierra: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
----------------------	----------------------------

Lubricants, Professional

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.34 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.004

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Temperatura elevada

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 124.11 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Temperatura elevada

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 147.75 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.56

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Lubricants, Professional

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.86 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 5.49 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.07

PROC11 Pulverización no industrial

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 41.37 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.16

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 5.36 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.06

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia Interior

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.37 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia Exterior

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 21.00 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.08

PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 2.74 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.03

PROC20 Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.71 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.02

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de 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. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición Use in Cleaning Agents, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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
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)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<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 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)

Use in Cleaning Agents, Industrial

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5000 kg

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Liberación continua.

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas El emplazamiento debe tener planes de emergencia que garanticen la minimización del impacto en caso de derrame/liberación episódica.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Estación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 87.4%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

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

Características del producto

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

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 20 %. Sino diferentemente indicado.

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

Entorno Uso interior/externo.

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

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

Medidas de protección técnicas Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

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.
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha Limpiar con purificadores de baja presión
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos adecuada.

PROC7 Pulverización industrial

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Use in Cleaning Agents, Industrial

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.0033 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.033 sedimento de agua dulce: Exposición 0.013 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.033 agua de mar: Exposición 0.00033 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.033 sedimento marítimo: Exposición 0.0013 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.033 tierra: Exposición 0.0028 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.15

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
-----------------------------	----------------------------

Use in Cleaning Agents, Industrial

Exposición

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
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.02 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR <0.01

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 2.95 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.82 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.01

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 8.86 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.41 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.01

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Temperatura elevada

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 59.09 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 4.12 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.05

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 4.12 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.05

PROC7 Pulverización industrial

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 25.72 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.31

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 8.23 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.10

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 8.23 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.10

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Limpieza de superficies

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 16.46 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.20

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Use in Cleaning Agents, Industrial

Limpiar con purificadores de baja presión

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 17.73 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.07

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 16.46 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.20

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 8.23 mg/kg pc/día, DNEL 82.5 mg/kg pc/día, RCR 0.10

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de 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. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

Escenario de exposición Use in Cosmetics, Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	1-Propoxy-2-propanol
Número de Registro REACH	01-2119474443-37-XXXX
Número CAS	1569-01-3
Número CE	216-372-4
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 Cosmetics, Consumer
Categorías de productos [CP]:	PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<i>Medio ambiente</i>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.0015 kg

Frecuencia y duración de uso

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
----------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 87.4%

Use in Cosmetics, Consumer

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

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

Control de la exposición no industrial

Según artículo 14 (5b) del Reglamento REACH (CE) no. 1907/2006, no se tiene que hacer una estimación de exposición y descripción de riesgo en referencia a la salud humana para el uso final de productos cosméticos, que pertenecen a la Directiva 76/768/CEE.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 sedimento de agua dulce: Exposición 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 agua de mar: Exposición 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 sedimento marítimo: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 tierra: Exposición 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).