

Nombre del producto: ACELERANTE EP

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ACELERANTE EP

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	ACELERANTE EP
Denominación química:	2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

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

Usos identificados	Curing Agent Catalizador. Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.
--------------------	--

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

GRUPO PUMA ESPAÑA SL
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA
Tfno.: 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92
fds@grupopuma.com
<http://www.grupopuma.com>

1.4. Teléfono de emergencia

957 102 210 (Horario de atención: 08:30 - 13:30 y de 16:00 - 19:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE 202-013-9

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos preventivos	P260 No respirar los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
 La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL	>=90 - <=100%
Número CAS: 90-72-2	Número CE: 202-013-9
	Número de Registro REACH: 01-2119560597-27-XXXX
Clasificación	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1C - H314	
Eye Dam. 1 - H318	

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

Nombre del producto	ACELERANTE EP
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9
Comentarios sobre la composición	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando. Si la atención médica no está disponible de inmediato, continúe irrigando durante una hora. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y estómago.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Gases nitrosos (NOx). Ácido nítrico (HNO3). Amoníaco.
---	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Métodos de limpieza Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. No comer, beber y fumar durante su utilización. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Ácidos. Sodium Hypochlorite

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)

DNEL	Contanimación general - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 0.075 mg/kg Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.53 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 0.6 mg/kg Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 2.1 mg/m ³ Contanimación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 0.13 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.15 mg/kg Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.075 mg/kg Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.13 mg/m ³ Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.075 mg/kg
PNEC	agua dulce; 0.046 mg/l Suelo; 0.025 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.026 mg/kg Sedimento (de agua dulce); 0.262 mg/kg Agua marina; 0.005 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Suministrar una ventilación adecuada.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y pantalla facial. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma (natural, látex). Grosor: 0.6 mm Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.

Medidas de higiene Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

Protección respiratoria Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Claro (o pálido). Amarillo.
Olor	Amina.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución concentrada): 11.3
Punto de fusión	-20°C
Punto de ebullición inicial y rango	156°C @ 1013 hPa
Punto de inflamación	149°C
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	0.075 hPa @ 25°C OECD 104
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	0.98 @ 25°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Soluble en agua. 850 g/l agua @ 20°C
Coefficiente de reparto	log Kow: -0.660
Temperatura de autoignición	382°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	200 mm ² /s @ 20°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información No determinado.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con los siguientes materiales puede causar explosiones: Peróxidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No existen informaciones.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ácidos. Peróxidos. Sodium Hypochlorite Materiales oxidantes. Cobre. Aluminio. Cinc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Amoniaco. Óxidos de nitrógeno. Ácido nítrico (HNO₃).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.160,0

Especies Rata

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Notas (oral DL₅₀)	OECD 401
ETA oral (mg/kg)	505,05
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Notas (dérmico DL₅₀)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Notas (inhalación CL₅₀)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	Provoca quemaduras graves.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	No sensibilizante. Cobaya OECD 406
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Test de mutación inversa bacteriana Negativo OECD 471
Genotoxicidad - in vivo	Información no disponible.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Información no disponible.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Información no disponible.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Información no disponible.
<u>Toxicocinética</u>	
Toxicocinética	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y estómago.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.

Nombre del producto: ACELERANTE EP

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 175 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 96 hora: 718 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 OECD 201

Toxicidad aguda - microorganismos NOEC, 28 días: 2 mg/l, Lodo activado
 OECD 301D

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - 4%: 28 días
 OECD 301D

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Kow: -0.660

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 2735

N ° ONU (IMDG) 2735

N ° ONU (ICAO) 2735

Nombre del producto: ACELERANTE EP

N ° ONU (ADN) 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (CONTIENE 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (CONTIENE 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (CONTIENE 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	8
Código de clasificación ADR/RID	C7
Etiqueta ADR/RID	8
Clase IMDG	8
Clase/división ICAO	8
Clase ADN	8

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
 No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Grupo de segregación código IMDG	18. Alcalinos
SmE	F-A, S-B
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	2X
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	80
Código de restricción del túnel	(E)

Nombre del producto: ACELERANTE EP

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

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

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Taiwán (TCSI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nombre del producto: ACELERANTE EP

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

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

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

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

Nombre del producto: ACELERANTE EP

Indicaciones de peligro en su totalidad

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

Escenario de exposición

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

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Área principal SU3 Industrial uses

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC2 Formulación en mezcla

Trabajador

Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

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

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

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

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

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

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

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Cantidades usadas

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

Cantidad diaria por lugar: 30 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 65 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100%

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 220 días/años
Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 0.024%
Factor de emisión - agua No se aplica, ya que no sale al agua residual.
Factor de emisión - tierra no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 1,000,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.

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

Aire Si es posible usar una instalación para recuperar vapores.
eficiencia mínima de 80%
Agua Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.
tierra No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

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 0.075 Pa @ 25°C
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).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

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

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	<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 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 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².</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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².</p> <p>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 Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².</p>
---	---

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

Entorno	Uso interior.
Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <40°C.
Cuota de ventilación	<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 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).</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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Ventilación mecánica con un mínimo de 5-10 cambios de aire por hora</p>

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

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

Medidas de protección técnicas

Proporcionar ventilación de extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

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.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.
eficiencia mínima de 95%

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

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

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

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

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

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

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

eficiencia mínima de 95%

Indicación adicional

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

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0 kg/día
Aire: 7.2 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.017
agua de mar: Exposición 0.0001385 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.016
STP: Exposición 0 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01

tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.
sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.
sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir $RCR > 1$), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo CHESAR usado.

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 0.077 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.595
Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.31 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.595
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.0017 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.011

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 0.039 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.298
Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.155 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.298
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.069 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.457

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 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383
Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.035 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.23

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.083 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.638
Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.332 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.638
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.229

PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383
Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.332 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.638
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.069 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.457

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.077
Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.066 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.128
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.069 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.457

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

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

especializadas

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.058 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.447

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.387 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.744

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.229

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.332 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.638

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.229

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.017 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.128

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.332 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.638

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.017 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.113

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

Área principal SU22 Usos profesionales

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC2 Formulación en mezcla

Trabajador

Categorías de proceso PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
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: 30 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 135 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10%

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 220 días/años
Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 0.024%
Factor de emisión - agua No se aplica, ya que no sale al agua residual.
Factor de emisión - tierra no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 1,000,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Eficiencia de separación (total): 100%
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

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

Aire Si es posible usar una instalación para recuperar vapores.
eficiencia mínima de 80%
Agua Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.
tierra No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

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 0.075 Pa @ 25°C
Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5% Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

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

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	<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 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².</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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².</p> <p>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 Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².</p>
---	---

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

Entorno	Uso interior.
Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <40°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Proporcionar ventilación de extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
---------------------------------------	--

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. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

	Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. eficiencia mínima de 90%
	Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 95%
Indicación adicional	Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
Liberación al medio ambiente	Agua: 0 kg/día Aire: 7.2 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.017 agua de mar: Exposición 0.0001385 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.016 STP: Exposición 0 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo CHESAR usado.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

Exposición

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 0.077 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.595

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.31 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.595

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.027 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.183

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 0.066 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.51

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.265 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.51

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.014 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.092

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.02 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.089 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.027 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.183

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.022 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.089 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.055 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.366

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.033 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.255

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.211 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.425

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.055 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.366

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.066 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.51

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.442 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.851

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.055 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.366

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Professional

especializadas, incluido el pesaje)

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.013 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.102

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.086 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.164

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.027 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.183

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.022 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.442 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.851

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.0068 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.045

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Área principal SU3 Industrial uses

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

Trabajador

Categorías de proceso

- PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
- PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
- PROC5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
- PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- 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: 0.8 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 20 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100%

Frecuencia y duración de uso

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Días de emisión: 220 días/años
Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 1.7%
Factor de emisión - agua No se aplica, ya que no sale al agua residual.
Factor de emisión - tierra no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

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

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

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).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas PROC2 Producción de productos químicos o refinera en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

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 Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

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

Entorno Uso interior.

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

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Cuota de ventilación PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes 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 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Ventilación mecánica con un mínimo de 5-10 cambios de aire por hora

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

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

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

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.

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 Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Medidas de gestión de riesgo

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.
eficiencia mínima de 95%

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

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

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

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

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

eficiencia mínima de 95%

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P3.

Respirador con filtro ABEK.

eficiencia mínima de 99%

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

eficiencia mínima de 97%

Indicación adicional

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0 kg/día
Aire: 13.6 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.017
agua de mar: Exposición 0.0001385 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.016
STP: Exposición 0 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01

tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Método de evaluación Modelo CHESAR usado.

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Exposición

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 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.093 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.137

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.06 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.459

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.398 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.766

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.035 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.268

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.232 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.477

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.137

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.046 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.357

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.186 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.357

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.025 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.164

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Industrial Application of coatings and inks by roller, spreader, flow application

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.093 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.464 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.893

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.01 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.068

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Industrial application of coatings and inks by spraying

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal Industrial application of coatings and inks by spraying

Área principal SU3 Industrial uses

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

Trabajador

Categorías de proceso PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
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: 0.8 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 40 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100%

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 220 días/años
Liberación continua.

Industrial application of coatings and inks by spraying

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 1.7%
Factor de emisión - agua	No se aplica, ya que no sale al agua residual.
Factor de emisión - tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m ³ /día
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m ³ /día

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

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).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm ² . 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 Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm ² . PROC15 Uso como reactivo de laboratorio La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm ² . PROC7 Pulverización industrial Las dos manos así como la mayor parte de los brazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1500 cm ² .
--	---

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

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

Industrial application of coatings and inks by spraying

Cuota de ventilación	<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 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC7 Pulverización industrial PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Ventilación mecánica con un mínimo de 5-10 cambios de aire por hora</p>
-----------------------------	---

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

Medidas de protección técnicas	<p>Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.</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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90</p> <p>PROC7 Pulverización industrial PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95</p>
---------------------------------------	---

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

Medidas de organización	<p>Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.</p> <p>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 Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.</p>
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Industrial application of coatings and inks by spraying

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.
eficiencia mínima de 95%

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

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

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

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

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

eficiencia mínima de 95%

PROC7 Pulverización industrial

Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P3.

Respirador con filtro ABEK.

eficiencia mínima de 99%

Indicación adicional

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0 kg/día
Aire: 13.6 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.017
agua de mar: Exposición 0.0001385 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.016
STP: Exposición 0 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01

tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo CHESAR usado.

Industrial application of coatings and inks by spraying

Exposición

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 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.093 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.137

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

PROC7 Pulverización industrial

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.059 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.455

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.398 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.765

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.064 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.429

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.06 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.459

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.398 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.766

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.035 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.268

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.232 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.477

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.137

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Industrial application of coatings and inks by spraying

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.464 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.893

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.01 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.068

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Industrial application of coatings and inks, closed systems

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal Industrial application of coatings and inks, closed systems

Área principal SU3 Industrial uses

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

Trabajador

Categorías de proceso PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
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

Cantidad diaria por lugar: 0.8 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 20 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100%

Frecuencia y duración de uso

Industrial application of coatings and inks, closed systems

Días de emisión: 220 días/años
Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 1.7%
Factor de emisión - agua No se aplica, ya que no sale al agua residual.
Factor de emisión - tierra no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18,000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

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

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

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).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

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 Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

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 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

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

Entorno Uso interior.

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

Industrial application of coatings and inks, closed systems

Cuota de ventilación 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 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Ventilación mecánica con un mínimo de 5-10 cambios de aire por hora

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

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

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos 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 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 PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

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.

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 Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. eficiencia mínima de 95%

Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 95%

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Industrial application of coatings and inks, closed systems

Liberación al medio ambiente	Agua: 0 kg/día Aire: 13.6 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.017 agua de mar: Exposición 0.0001385 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.016 STP: Exposición 0 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01 tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro. sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro. sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir $RCR > 1$), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo CHESAR usado.
-----------------------------	----------------------

Industrial application of coatings and inks, closed systems

Exposición

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 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.093 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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 0.07 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.536

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.279 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.536

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.138

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.137

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.05 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.199 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.383

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.06 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.459

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.398 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.766

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.274

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.035 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.268

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.232 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.477

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.021 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.137

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Industrial application of coatings and inks, closed systems

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.464 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.893

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.01 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.068

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems
Área principal	SU22 Usos profesionales

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
	ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
	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)

Trabajador

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 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial
-----------------------	---

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

Características del producto

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

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

Frecuencia y duración de uso

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

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	<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 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 La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial Las dos manos así como la mayor parte de los brazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1500 cm².</p>
---	---

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

Entorno	Uso interior. Uso interior/externo.
Temperatura	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).
Cuota de ventilación	<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 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).</p> <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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Ventilación mecánica con un mínimo de 5-10 cambios de aire por hora</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre.</p>

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

Medidas de protección técnicas	<p>Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.</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 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial Uso interior. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80</p>
---------------------------------------	--

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

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

Medidas de organización	<p>Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.</p>
<u>Medidas de gestión de riesgo</u>	<p>Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. eficiencia mínima de 90%</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>PROC11 Pulverización no industrial</p> <p>Uso exterior.</p> <p>Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 95%</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial</p> <p>Uso interior.</p> <p>Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P3. Respirador con filtro ABEK. eficiencia mínima de 99%</p> <p>Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). eficiencia mínima de 97%</p>
Indicación adicional	<p>Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.</p>

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

Cantidades usadas

ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.000218 tonnes

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)
Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.00165 kg

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10%

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) Actor de emisión al aire: 15%
	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) Actor de emisión al aire: 100%
Factor de emisión - agua	ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1%
	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) Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 100%
Factor de emisión - tierra	ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0.5%
	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) Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 20%

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 100%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Tratamiento de residuos Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

exposición medioambiental	<p>ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) agua dulce: Exposición 0.002 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.018 agua de mar: Exposición 0.0001494 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.018 STP: Exposición 0.001 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01</p> <p>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) agua dulce: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.018 agua de mar: Exposición 0.0001468 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.017 STP: Exposición 0.000824 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01</p> <p>tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro. sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro. sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.</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 del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo CHESAR usado.
-----------------------------	----------------------

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

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 0.02 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.153

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.08 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.153

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.0024 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.014

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 0.014 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.107

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.056 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.107

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.041 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.276

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.046 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.357

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.186 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.357

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.549

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.022 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.089 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.548

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.464 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.893

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.548

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.078 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.599

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.52 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 1

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.049 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.329

PROC11 Pulverización no industrial

Uso interior.

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.062 mg/m³, DNEL 0.13

Professional Application of coatings and inks by brush or roller, open systems

mg/m³, RCR 0.477

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.416 mg/m³, DNEL 0.52

mg/m³, RCR 0.8

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.039 mg/kg/día, DNEL 0.15

mg/kg/día, RCR 0.257

PROC11 Pulverización no industrial

Uso exterior.

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.026 mg/m³, DNEL 0.13

mg/m³, RCR 0.2

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.052 mg/m³, DNEL 0.52

mg/m³, RCR 0.1

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.096 mg/kg/día, DNEL 0.15

mg/kg/día, RCR 0.64

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Professional application of coatings and inks by spraying

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional application of coatings and inks by spraying
Área principal	SU22 Usos profesionales
Sectores de uso [SU]	SU2a Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC11 Pulverización no industrial

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

Características del producto

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).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Professional application of coatings and inks by spraying

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm ² .
	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm ² .
	PROC11 Pulverización no industrial Las dos manos así como la mayor parte de los brazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1500 cm ² .

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

Entorno	Uso interior. Uso interior/exterior.
Temperatura	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).
Cuota de ventilación	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
	PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Ventilación mecánica con un mínimo de 5-10 cambios de aire por hora
	PROC11 Pulverización no industrial Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre.

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC11 Pulverización no industrial Uso interior. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

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.
	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.
	PROC11 Pulverización no industrial Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Medidas de gestión de riesgo

Professional application of coatings and inks by spraying

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.
eficiencia mínima de 90%

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

PROC11 Pulverización no industrial

Uso exterior.

Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

eficiencia mínima de 95%

PROC11 Pulverización no industrial

Uso interior.

Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P3.

Respirador con filtro ABEK.

eficiencia mínima de 99%

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

eficiencia mínima de 97%

Indicación adicional

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

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.00022 tonnes

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10%

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 15%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1%

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0.5%

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 100%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Professional application of coatings and inks by spraying

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales.
Tratamiento de residuos	Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.002 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.018 agua de mar: Exposición 0.0001494 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.018 STP: Exposición 0.001 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01 tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro. sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro. sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir $RCR > 1$), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo CHESAR usado.
----------------------	----------------------

Professional application of coatings and inks by spraying

Exposición

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.046 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.357

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.186 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.357

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.549

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.022 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.089 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.17

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.548

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

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.464 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.893

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.548

PROC11 Pulverización no industrial

Uso interior.

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.062 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.477

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.416 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.8

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.039 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.257

PROC11 Pulverización no industrial

Uso exterior.

Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.026 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.2

Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.052 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.1

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.096 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.64

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Professional application of coatings and inks, closed systems

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional application of coatings and inks, closed systems
Área principal	SU22 Usos profesionales

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
---	--

Trabajador

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
-----------------------	---

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

Características del producto

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).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Professional application of coatings and inks, closed systems

Partes del cuerpo potencialmente expuestas PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

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

Entorno Uso interior. Uso interior/exterior.

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

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

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

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

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.

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. eficiencia mínima de 90%

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

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes

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

Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

eficiencia mínima de 95%

Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

eficiencia mínima de 97%

Professional application of coatings and inks, closed systems

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

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

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.00044 tonnes

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10%

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 15%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1%

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0.5%

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 100%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Tratamiento de residuos Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.002 mg/l, PNEC 0.084 mg/l, RCR 0.018
agua de mar: Exposición 0.0001494 mg/l, PNEC 0.008 mg/l, RCR 0.018
STP: Exposición 0.001 mg/kg, mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR <0.01

tierra Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento de agua dulce Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

sedimento marítimo Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Professional application of coatings and inks, closed systems

Método de evaluación	Modelo CHESAR usado.
Exposición	<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 0.033 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.255</p> <p>Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.133 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.255</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.016 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.011</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.046 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.357</p> <p>Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.186 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.357</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.549</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.022 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.17</p> <p>Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.089 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.17</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.548</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.023 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.179</p> <p>Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.464 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.893</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.548</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>Trabajador - por inhalación, largo plazo - sistémico : exposición 0.014 mg/m³, DNEL 0.13 mg/m³, RCR 0.107</p> <p>Trabajador - por inhalación, corto plazo - sistémico : exposición 0.093 mg/m³, DNEL 0.52 mg/m³, RCR 0.179</p> <p>Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.082 mg/kg/día, DNEL 0.15 mg/kg/día, RCR 0.549</p>

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 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. Si la escalación descubre una condición con aplicación insegura (es decir RCR > 1), son necesarias RMMs adicionales o una evaluación sobre la seguridad de sustancia específica para la empresa.

Escenario de exposición

Consumer Application of coatings and adhesives by pump, roller, brush, spreader

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Tris-2,4,6-(dimethylaminoethyl)phenol
Número de Registro REACH	01-2119560597-27-XXXX
Número CAS	90-72-2
Número CE	202-013-9

1. Título del escenario de exposición

Título principal Consumer Application of coatings and adhesives by pump, roller, brush, spreader

Categorías de productos [CP]: PC1 Adhesivos, sellantes
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Área principal SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

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

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 100%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Tratamiento de residuos Eliminar los residuos, botes y recipientes, según las normas locales de aplicación.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Consumer Application of coatings and adhesives by pump, roller, brush, spreader

Liberación al medio ambiente Agua: 0.0000275 kg/día
Aire: 0.0004125 kg/día
tierra: 0.00001375 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0007194 mg/l, PNEC 0.84 mg/l, RCR <0.01
agua de mar: Exposición 0.00007092 mg/l, PNEC 0.84 mg/l, RCR <0.01
STP: Exposición 0.00001374 mg/l, PNEC 0.84 mg/l, RCR <0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.