

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PR

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

T3Q
química

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS
Código del producto: 1A9500
Nombre químico: ácido acético ... %
N. Índice: 607-002-00-6
N. CAS: 64-19-7
N. CE: 200-580-7
N. registro: 01-2119475328-30-XXXX

Formatos: 1A9505 / 1A9505.1 / 1A9506 / 1A9506.1 / 1A9510 / 1A9512 / 1A9513 / 1A9513.1 / 1A9520 / 1A9525

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Formulación y trasvase de sustancias y mezclas (uso industrial). Utilización como producto intermedio, producto químico de proceso (uso industrial). Utilización como producto de limpieza (uso industrial). Utilización como producto de limpieza (uso profesional).

Utilización como producto de limpieza (uso consumidor final). Utilización como sustancia química en la extracción de petróleo (uso industrial). Utilización en productos agroquímicos (uso profesional). Utilización en productos agroquímicos (uso consumidor final). Utilización como reactivo de laboratorio (uso industrial). Utilización como reactivo de laboratorio (uso profesional). Utilización para el tratamiento de agua (uso industrial). Utilización para el tratamiento de agua (uso profesional).

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

Empresa: **Rams-Martínez, S.L [Group T3]**
Dirección: Torrent d'en Baiell, 36
Población: 08181-SENTMENAT (Barcelona) España
Teléfono: +34 937152001
Fax: +34 937152379
E-mail: info@groupt3.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Flam. Liq. 3 : Líquidos y vapores inflamables.

Skin Corr. 1A : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

32.2 Elementos de la etiqueta.

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

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

T3Q
química

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

Página 2 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

Frases P:

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P405 Guardar bajo llave.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Contiene:

ácido acético 100 %

2.3 Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico: [1] ácido acético 100 %
N. Índice: 607-002-00-6
N. CAS: 64-19-7
N. CE: 200-580-7
N. registro: 01-2119475328-30-XXXX

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

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

Inhalación.

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

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

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

Ingestión.

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

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

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

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

T3Q
química

Página 3 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

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

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

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

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

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

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

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

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

T3Q
química

Página 4 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

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

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

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

7.3 Usos específicos finales.

Información todavía no disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
ácido acético 100 %	64-19-7	España [1]	Ocho horas	10	25
			Corto plazo	15	37

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2015.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
ácido acético 100 % N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	25 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

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

Concentración:	100 %
Usos:	
Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

T3Q química

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

Página 5 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.		
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.		
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.		
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.		
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345		
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.		
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido incoloro

Color: Incoloro

Olor: Picante

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 1.1

Punto de Fusión: 17 °C

Punto/intervalo de ebullición: 116-118 °C

Punto de inflamación: 40 °C

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

T3Q química

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

Página 6 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

Límite superior de explosión: N.D./N.A.
Presión de vapor: 1,54 kPa a 20 °C
Densidad de vapor: N.D./N.A.
Densidad relativa: 1.049 - 1.051 g/cm³
Solubilidad: N.D./N.A.
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: Soluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.
Viscosidad: N.D./N.A.
Propiedades explosivas: N.D./N.A.
Propiedades comburentes: No

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2. Otros datos.

Contenido de COV (p/p): N.D.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.
Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

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

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
ácido acético 100 % N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7	Oral	LD50	Rata	3.31 g/kg
	Cutánea	LD50	Conejo	1.1 - 1.06 g/kg
	Inhalación	LC50	Mousse	5620 ppm (1 h)

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

T3Q
química

Página 7 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
ácido acético 100 % N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7	Peces	CL50	Leuciscus idus	410 mg/l
	Invertebrados acuáticos	CL50	Dafnia magna	47 mg/l (24 h)
	Plantas acuáticas			

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

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

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

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

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

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

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

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

T3Q
química

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

Página 8 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

Nº UN: UN2789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción: UN 2789, ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL, 8 (3), GE II, (D/E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 8

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8, 3



Número de peligro: 83

ADR cantidad limitada: 1 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

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

Actuar según el punto 6.

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

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

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

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

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

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

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

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3

Skin Corr. 1A : Corrosivo cutáneo, Categoría 1A

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

Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/EEC:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

T3Q química

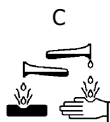
Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

Página 9 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

Símbolos:



Corrosivo

Frases R:

R10 Inflamable.
R35 Provoca quemaduras graves.

Frases S:

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

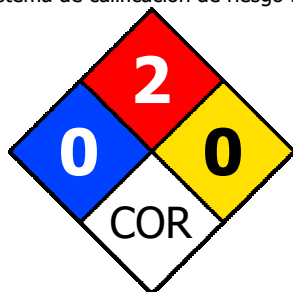
Contiene:

ácido acético 100 %

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

N. CAS	Nombre	Estado
64-19-7	ácido acético 100 %	Registrada

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Riesgo - Salud: 0 (Material normal)

Inflamabilidad: 2 (Menor de 200°F)

Reactividad: 0 (Estable)

Riesgo específico: COR (Corrosivo)

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

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

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

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

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

Reglamento (UE) 2015/830.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

1A9500-ACIDO ACETICO 100% GLACIAL PRS

T3Q química

Versión: 10

Fecha de revisión: 14/03/2016

Página 10 de 10

Fecha de impresión: 28/04/2016

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

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

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

ÁCIDO ACÉTICO
CAS: 64-19-7

Versión: 1

Uso identificado

Producción de ácido acético
Distribución de ácido acético
Utilización de ácido acético como producto intermedio
Formulación y (re)envasado de ácido acético
Utilización de ácido acético en productos de limpieza (uso industrial)
Utilización de ácido acético en productos de limpieza (uso profesional)
Utilización de ácido acético en perforación de yacimientos petrolíferos (uso industrial)
Utilización de ácido acético en productos agroquímicos (uso profesional)
Utilización de ácido acético en reactivos de laboratorio (uso industrial)
Utilización de ácido acético en reactivos de laboratorio (uso profesional)
Utilización de ácido acético en el tratamiento de agua (uso industrial)
Utilización de ácido acético en el tratamiento de agua (uso profesional)

E-MSDS conforme a REACH

1. Título breve del escenario de exposición: Producción de ácido acético

Grupos de usuarios principales	:	SU3: Usos industriales
Sector de uso	:	SU3: Usos industriales SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC1: Fabricación de sustancias ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC1: Fabricación de sustancias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. [E47, E66]. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15].

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, E66, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Exposiciones generales (sistemas abiertos) :

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos de muestreo :

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, E119, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
---------------	---	---

Actividades de laboratorio :

Observaciones	:	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E83, E40, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por) (durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Transferencias a granel

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. [E66, E39]
---------------	---	---

(Sistemas abiertos)

Observaciones	:	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. [PPE15, PPE27]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración de uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
---------------	---	---

Transferencias a granel

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. [E66, E39]
---------------	---	---

Sistemas cerrados

Observaciones:	:	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [PPE15]
----------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma física	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Equipos de limpieza y mantenimiento

Observaciones	:	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Recoja los derrames inmediatamente. [E55, PPE15, E40, C&H13]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma física	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Almacenamiento :
Observaciones : Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite el muestreo por sumersión. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E84, E11, E42, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,0
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,04
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,1
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,01
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,11
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,25
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,00

CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,25
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,2
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,27
CS2 Procesos de muestreo PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS2 Procesos de muestreo PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS2 Procesos de muestreo PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	inhalación	0,1
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	cutánea	0,0
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	todas las vías de exposición	0,1
CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07

CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,5
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,77
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Distribución de ácido acético

Grupos de usuarios principales	: SU3: Usos industriales
Sector de uso	: SU3: Usos industriales
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC1: Fabricación de sustancias**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC2: Formulación de preparados**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. [E47]

con colección de muestras

Observaciones : Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E11, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc....: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida

Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Exposiciones generales (sistemas cerrados)

Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, E11, OC27, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	: no aplicable
Observaciones	: no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Observaciones	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	:
Observaciones	: Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E54, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	: no aplicable
---------------	----------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Procesos de muestreo	:
Observaciones	: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado u otro dispositivo para evitar la exposición. Evite el muestreo por sumersión. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E8, E42, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

**2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...:
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio****Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Actividades de laboratorio	:	
Observaciones	:	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E83, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Transferencias a granel	:	
Observaciones	:	Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. [E39, E54]
(Sistemas cerrados)	:	
Observaciones	:	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. [PPE30, PPE22, PPE15, E69]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Transferencias a granel	:	
Observaciones	:	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. [E54]
(Sistemas abiertos)	:	
Observaciones	:	Si las medidas de control organizativas/técnicas anteriores no son factibles, entonces adopte las siguientes (PPEP): Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [PPE30, PPE22, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Llenado de tambos y pequeños envases	:	
Observaciones	:	Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas. Coloque las tapas en los recipientes inmediatamente después de su uso. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E82, E9, C&H13, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

- Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

- Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas)
Observaciones : Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Transferencia a través de líneas cerradas. Aplique los procedimientos de entrada a los depósitos incluido el uso de suministro de aire forzado. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. [E55, PPE15, E52, AP15, ENVT4]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

- Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

- Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

- Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Almacenamiento :
Observaciones : Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Localice el almacenamiento del producto al exterior. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite el muestreo por sumersión. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E84, E2, E11, E42, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

- Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,04
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,35
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,38
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,20
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,27
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,25

CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,28
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	inhalación	0,10
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	cutánea	0,00
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	todas las vías de exposición	0,10
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,69
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,84
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,69
CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,84

CS6 Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	inhalación	0,50
CS6 Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	cutánea	0,07
CS6 Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	todas las vías de exposición	0,57
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,50
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,77
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético como producto intermedio

Grupos de usuarios principales	: SU3: Usos industriales
Sector de uso	: SU3: Usos industriales SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC1: Fabricación de sustancias**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
---	--

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones	: En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.
---------------	--

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc.: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

- Exposiciones generales (sistemas cerrados) :
- Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

- Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
- Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
- Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

- Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
- Exposiciones generales (sistemas cerrados) :
- Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. [E47, E66]
- Observaciones : Utilice guantes adecuads aprobados por EN374, [PRE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Características del producto

- Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
- Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
- Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

- Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
- Exposiciones generales (sistemas cerrados) :
- Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, E66, PPR15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Procesos de muestreo	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, E119, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Actividades de laboratorio	:	
Observaciones	:	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E83, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Transferencias a granel	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. [E66, E39]

(Sistemas abiertos)	:	
Observaciones	:	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. [PPE15, PPE27]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Transferencias a granel	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. [E66, E39]
(Sistemas cerrados)	:	
Observaciones	:	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Equipos de limpieza y mantenimiento	:	
Observaciones	:	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Recoja los derrames inmediatamente. [E55, PPE15, E40, C&H13]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Almacenamiento

Observaciones : Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite el muestreo por sumersión. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E84, E11, E42, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,04
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,1
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,01

CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,11
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,25
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,00
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,25
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,2
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Todas las vías de exposición	0,27
CS2 Procesos de muestreo PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS2 Procesos de muestreo PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS2 Procesos de muestreo PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	inhalación	0,1
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	cutánea	0,0
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	todas las vías de exposición	0,1
CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15

CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS14 Transferencias a granel CS108 (Sistemas abiertos) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencia a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS14 Transferencias a granel CS107 (Sistemas cerrados) PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,5
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,77
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Formulación y (re)envasado de ácido acético

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Sector de uso : **SU3:** Usos industriales
SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC2:** Formulación de preparados

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC2: Formulación de preparados

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	:	
Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	:	
Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). [E47,E11]
Observaciones	:	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
---------------	---	---

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, E54, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Exposiciones generales (sistemas abiertos) :

Observaciones	:	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. [E54, PPE15, PPE27]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...:**PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)****Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas :

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, OC27, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos de muestreo :

Observaciones	:	Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado u otro dispositivo para evitar la exposición. Evite el muestreo por sumersión. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E8, E42, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Actividades de laboratorio	:	
Observaciones	:	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E83, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Transferencias a granel	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Devuelva los Contenedores Intermedios para productos a Granel (IBCs) o tanques al proveedor para su reutilización. [E66, E39, C&H13, PPE15, ENVT7]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) :

Observaciones : Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. [E54, PPE15, PPE27]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Manual :

Observaciones : Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. [E54]

Transferencia de/vertido desde los contenedores :

Observaciones : Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
 Transferencias por tambos/lotos :
 Observaciones : Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evite el vertido al retirar la bomba. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E54, C&H16, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
 Producción o preparación o artículos :
 por tableado,
 Compresión, extrusión o Peletización
 Observaciones : Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E54, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.14 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Llenado de tambos y pequeños envases :

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Recoja los derrames inmediatamente. Coloque las tapas en los recipientes inmediatamente después de su uso. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, C&H13, E9, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.15 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Equipos de limpieza y mantenimiento :

Observaciones	:	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Transferencia a través de líneas cerradas . Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. [E55, PPE15, E52, ENVT4]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.16 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)

(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Almacenamiento
Observaciones

:
: Localize el almacenamiento del producto al exterior. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite el muestreo por sumersión. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E2, E11, E42, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,04
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70

CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) CS56 con colección de muestras PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,25
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,28
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,20
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,27
CS136 Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,60
CS136 Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,00
CS136 Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,60
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,25

CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,28
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	inhalación	0,10
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	cutánea	0,00
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	todas las vías de exposición	0,10
CS14 Transferencias a granel PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencias a granel PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS14 Transferencias a granel PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS30 Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)	inhalación	0,50
CS30 Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)	cutánea	0,01
CS30 Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)	todas las vías de exposición	0,51
CS34 Manual CS22 Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,50

CS34 Manual CS22 Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,01
CS34 Manual CS22 Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,51
CS8 Transferencias por tambos/lotos PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS8 Transferencias por tambos/lotos PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS8 Transferencias por tambos/lotos PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS100 Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización PROC14 Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	inhalación	0,50
CS100 Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización PROC14 Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	cutánea	0,03
CS100 Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletización PROC14 Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	todas las vías de exposición	0,53
CS6 Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	inhalación	0,50
CS6 Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	cutánea	0,07

CS6 Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	todas las vías de exposición	0,57
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,50
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,77
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en productos de limpieza (uso industrial)

Grupos de usuarios principales	: SU3: Usos industriales
Sector de uso	: SU2: Minería, (incluidas las industrias marítimas) SU3: Usos industriales SU5: Industria textil, del cuero y de la peletería SU6a: Manufacturas de madera y productos de madera SU6b: Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
Categoría del proceso	: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc.: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
---	--

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones	: En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.
---------------	--

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Transferencias a granel

:

Observaciones

:

Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, E39, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados

:

Observaciones

:

Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E11, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. Observaciones :

Observaciones	:	Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E11, OC27, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados Observaciones :

Observaciones	:	Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E11, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, E39, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Utilice en procesos contenidos por Lotes

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, OC28, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza	:	
Observaciones	:	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E54, C&H13, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Limpieza con lavadoras baja presión	:	
-------------------------------------	---	--

Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E11, OC28, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC7: Pulverización industrial

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Limpieza con lavadoras de alta presión :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E11, o, E69, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Manual :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E11, o, E69, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Equipos de limpieza y mantenimiento :

Observaciones	:	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Transferencia a través de líneas cerradas. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Recoja los derrames inmediatamente. [E55, PPE15, E52, ENVT4, E11, C&H13]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Almacenamiento	:	
Observaciones	:	Localice el almacenamiento del producto al exterior. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite el muestreo por sumersión. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E2, E11, E42, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.14 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Equipos de limpieza y Mantenimiento

Observaciones

:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Recoja los derrames inmediatamente. [OC18, E55, E11, PPE15, E40, C&H13]
---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.15 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada
 Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso
 Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). o Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, E11, o, E69, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
CS14 Transferencias a granel PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,50
CS14 Transferencias a granel PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,01
CS14 Transferencias a granel PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,51
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC2 Utilización en procesos cerrados y contínuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70

CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,35
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,38
CS101 Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS101 Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS101 Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes Contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07

CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS37 Utilice en procesos contenidos por lotes PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,60
CS37 Utilice en procesos contenidos por lotes PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS37 Utilice en procesos contenidos por lotes PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,67
CS41 Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	inhalación	0,50
CS41 Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	cutánea	0,07
CS41 Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	todas las vías de exposición	0,57
CS42 Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,42
CS42 Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,55
CS42 Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,97
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC7 Pulverización industrial	inhalación	0,70
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC7 Pulverización industrial	cutánea	0,17
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC7 Pulverización industrial	todas las vías de exposición	0,87
CS34 Manual PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,42
CS34 Manual PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,55

CS34 Manual PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,97
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,35
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,62
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,70
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,84
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,42
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,16
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,58
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,84
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,08
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,92

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en productos de limpieza (uso profesional)

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría de emisión al medio	: ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
---	--

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones	: En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.
---------------	--

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, E11, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida

Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Procesos semi automatizados. (p. :
eje.: aplicación semiautomática
para el cuidado de pisos y de
productos de mantenimiento)

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada
(5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes
adecuados aprobados por EN374. [OC18, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. [OC18, E69, OC27, PPE16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Manual	:	
Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Limpieza con lavadoras de baja presión	:	
Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E40, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC11: Pulverización no industrial**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Limpieza con lavadoras de alta presión :

Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. [OC17, E40, PPE15, PPE22]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC11: Pulverización no industrial**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
---------------	---	---

Limpieza con lavadoras de alta presión
Observaciones

:
: Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. [OC17, E69, PPE16, PPE22]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Manual :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o
Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E69, o, E11, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.

Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E54, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.14 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.

Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de
---------------	---	--

3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E69, o, E11, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.15 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC17, E69, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.16 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
- Llenado inicial en fábrica del equipo :
- Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, E54, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,90
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,08
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,98
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,84
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,02
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,86

CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,90
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,00
CS93 Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados. PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,90
CS76 Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,90
CS76 Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,08
CS76 Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,98
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,84
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especificadas	cutánea	0,08
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,92
CS34 Manual PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	inhalación	0,60
CS34 Manual PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	cutánea	0,05

CS34 Manual PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	todas las vías de exposición	0,65
CS42 Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,60
CS42 Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,11
CS42 Limpieza con lavadoras de baja presión PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,71
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC11 Pulverización no industrial	inhalación	0,30
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC11 Pulverización no industria	cutánea	0,43
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC11 Pulverización no industrial	todas las vías de exposición	0,73
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC11 Pulverización no industrial	inhalación	0,70
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC11 Pulverización no industrial	cutánea	0,21
CS44 Limpieza con lavadoras de alta presión PROC11 Pulverización no industrial	todas las vías de exposición	0,91
CS34 Manual PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,84
CS34 Manual PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,11
CS34 Manual PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,95
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,40
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,03
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,43
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,84
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,11
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,95

CS101 Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,70
CS101 Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,14
CS101 Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,84
CS74 Limpieza de aparatos médicos PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,60
CS74 Limpieza de aparatos médicos PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,04
CS74 Limpieza de aparatos medicos PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,64

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en perforación de yacimientos petrolíferos (uso industrial)

- Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
- Sector de uso : **SU3:** Usos industriales
SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
- Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC1:** Fabricación de sustancias

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC1: Fabricación de sustancias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : cubre un porcentaje de 100% de sustancia de producto (a menos que se indique lo contrario). [GT3]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Transferencias a granel :

Observaciones : Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. :

Observaciones : Utilice bombas para tambor. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E53, E11, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Operaciones de perforacion de Suelo :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, E69, o, E11, OC12, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por) (durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Operaciones de perforación de suelos :

Observaciones	:	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC18, E69, o, E11, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de vapor
Observaciones

:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, PPE15]
---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de aerosol	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice monos adecuados para evitar la exposición con la piel. [E66, PPE15, PPE27]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Operación del equipo de filtración de sólidos	:	
Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.[E66, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados :

Observaciones	:	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E66, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos de muestreo :

Observaciones	:	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 15 minutos. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. E69, o, E11, OC26, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.11 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Exposiciones generales (sistemas cerrados) :

Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.12 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Vertido desde contenedores Pequeños :

Pequeños

Observaciones	:	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 15 minutos. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC26, PPE15]
---------------	---	--

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.13 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	:	
Observaciones	:	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.14 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Equipos de limpieza y mantenimiento	:	
Observaciones	:	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC27, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.15 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos por lotes	:	
Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.16 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
---------------	---	--

Procesos por lotes	:	
Observaciones	:	Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, E54, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
CS14 Transferencias a granel PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,15
CS14 Transferencias a granel PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,07
CS14 Transferencias a granel PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,22
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,70
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,14
CS45 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,84
CS116 Operaciones de perforación de suelos PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,63
CS116 Operaciones de perforación de suelos PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS116 Operaciones de perforación de suelos PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,66

CS116 Operaciones de perforacion de suelos PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,84
CS116 Operaciones de perforacion de suelos PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,14
CS116 Operaciones de perforacion de suelos PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,98
CS118 Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de vapor PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,20
CS118 Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de vapor PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS118 Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de vapor PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,27
CS119 Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de aerosol PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,20
CS119 Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de aerosol PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,07
CS119 Operación del equipo de filtración de sólidos - exposiciones de aerosol PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,27
CS117 Operación del equipo de filtración de sólidos PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,50
CS117 Operación del equipo de filtración de sólidos PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,01
CS117 Operación del equipo de filtración de sólidos PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,51

CS121 Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,25
CS121 Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,00
CS121 Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,25
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,35
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS2 Procesos de muestreo PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,38
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,04
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,35
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,62
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,84
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,14

CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,98
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,70
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS39 Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,97
CS55 Procesos por lotes PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS55 Procesos por lotes PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,00
CS55 Procesos por lotes PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,00
CS55 Procesos por lotes PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,25
CS55 Procesos por lotes PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,01
CS55 Procesos por lotes PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,26

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en productos agroquímicos (uso profesional)

- Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- Sector de uso : **SU22:** Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)

- SU 10:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
- Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
- Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC1:** Fabricación de sustancias

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC1: Fabricación de sustancias

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Transferencia de/vertido desde los Contenedores Observaciones :

Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E64, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Mezcla en recipientes :

Observaciones : Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, OC27, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC11: Pulverización no industrial
Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Pulverización/nebulización mediante aplicación manual :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos. [OC17, OC27, PPE16, PPE22, PPE23]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC11: Pulverización no industrial

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Pulverización/nebulización por aplicación de máquina :
 Observaciones :

: Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos. [OC17, E70, OC28, PPE15, PPE23]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos. [OC17, OC27, PPE23]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Limpieza y mantenimiento

Observaciones : Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. [E65, OC17, OC28, ENVT4, PPE16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Eliminación de desechos :

Observaciones : Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o
Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. [OC17, E69, o, E11, OC27, PPE16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.9 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Almacenamiento :

Observaciones : Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o
Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. [E69, o, E11, E84, PPE16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.10 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Almacenamiento

Observaciones : Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. [E84, E69, OC28, PPE16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
CS22 Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,60
CS22 Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,14
CS22 Transferencia de/vertido desde los contenedores PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,74

CS23 Mezcla en recipientes PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,70
CS23 Mezcla en recipientes PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,14
CS23 Mezcla en recipientes PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,84
CS24 Pulverización/nebulización mediante aplicación manual PROC11 Pulverización no industrial	inhalación	0,60
CS24 Pulverización/nebulización mediante aplicación manual PROC11 Pulverización no industrial	cutánea	0,21
CS24 Pulverización/nebulización mediante aplicación manual PROC11 Pulverización no industrial	todas las vías de exposición	0,81
CS25 Pulverización/nebulización por aplicación de máquina PROC11 Pulverización no industrial	inhalación	0,30
CS25 Pulverización/nebulización por aplicación de máquina PROC11 Pulverización no industrial	cutánea	0,43
CS25 Pulverización/nebulización por aplicación de máquina PROC11 Pulverización no industria	todas las vías de exposición	0,73
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	inhalación	0,40
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	cutánea	0,27
CS27 Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc. PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	todas las vías de exposición	0,67
CS26 Limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,24

CS26 Limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS26 Limpieza y mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,51
CS28 Eliminación de desechos PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,28
CS28 Eliminación de desechos PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS28 Eliminación de desechos PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,55
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,00
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,00
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,84
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,01
CS67 Almacenamiento PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,85

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en reactivos de laboratorio (uso industrial)

Grupos de usuarios principales : **SU3:** Usos industriales
Sector de uso : **SU3:** Usos industriales
SU 10: Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría del proceso : **PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Actividades de laboratorio :

Observaciones : Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E83, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)

(durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida

Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Limpieza :

Observaciones : Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilice herramientas de mango largo cuando sea posible. [E40, OC27, PPE15, E50]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	inhalación	0,10
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	cutánea	0,00
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	todas las vías de exposición	0,10
CS47 Limpieza PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,30
CS47 Limpieza PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,55
CS47 Limpieza PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,85

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en reactivos de laboratorio (uso profesional)

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU22: Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)
Categoría del proceso	: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Actividades de laboratorio :

Observaciones : Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción. Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E83, E54, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Limpieza :

Observaciones :

Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice herramientas de mango largo cuando sea posible. [E40, OC27, PPE16, E50]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	inhalación	0,20
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	cutánea	0,00
CS36 Actividades de laboratorio PROC15 Uso como reactivo de laboratorio	todas las vías de exposición	0,20
CS47 Limpieza PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	inhalación	0,60
CS47 Limpieza PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	cutánea	0,27
CS47 Limpieza PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha	todas las vías de exposición	0,87

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en el tratamiento de agua (uso industrial)

Grupos de usuarios principales	: SU3: Usos industriales
Sector de uso	: SU3: Usos industriales SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: ERC1: Fabricación de sustancias**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
---	--

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones	: En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.
---------------	--

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Transferencias a granel	:	
Observaciones	:	Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Transferencia a través de líneas cerradas. Despeje las líneas de transferencia antes del des-acoplamiento. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [OC28, E52, E39, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para)(por) (durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Transferencias por tambos/lotes	:	
Observaciones	:	Utilice bombas para tambor. Evite el vertido al retirar la bomba. Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E53, C&H16, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	: no aplicable
---------------	----------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	:
Observaciones	: Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC27, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	: Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	: no aplicable
---------------	----------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	:
Observaciones	: Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC28, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Vertido desde contenedores pequeños	:	
Observaciones	:	Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E11, E54, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
Forma Física (en el tiempo de uso)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	> 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	no aplicable
---------------	---	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Equipo de mantenimiento	:	
Observaciones	:	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Drene o remueva la sustancia de los equipos antes de la compostura o del mantenimiento. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. [E69, o, E11, E81, PPE15, ENVT4]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.8 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para (por)(durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Almacenamiento :

Observaciones : Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E84, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
CS14 Transferencias a granel PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	inhalación	0,60
CS14 Transferencias a granel PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	cutánea	0,14
CS14 Transferencias a granel PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	todas las vías de exposición	0,74
CS8 Transferencias por tambos/lotes PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,60
CS8 Transferencias por tambos/lotes PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,14

CS8 Transferencias por tambos/lotes PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,74
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,35
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,38
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,84
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,14
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,98
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	inhalación	0,70
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	cutánea	0,27
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	todas las vías de exposición	0,97
CS5 Equipo de mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,70
CS5 Equipo de mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,27
CS5 Equipo de mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,97
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00

CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,00
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,00

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

1. Título breve del escenario de exposición: Utilización de ácido acético en el tratamiento de agua (uso profesional)

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU22: Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos) SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9: Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC1: Fabricación de sustancias

2.1 Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc...: **ERC1: Fabricación de sustancias**

Características del producto

Concentración de la sustancia en la: Mezcla/Artículo
Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : En la valoración de la seguridad química de acuerdo al artículo 14 (3) en relación con el anexo 1 párrafo 3 (Valoración del peligro para el medio ambiente) y párrafo 4 (Valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistentes y muy bioacumulativas)) ningún peligro fue identificado. Por lo tanto de acuerdo a REACH anexo 1 (5.0) un cálculo de la exposición y caracterización del riesgo no es necesario.

2.2 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8b: Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje del 100% de sustancia en el producto (a menos que se diga lo contrario). [G13]

Forma física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida

Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Transferencias por tambos/lotos :

Observaciones : Utilice bombas para tambor. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Evite el vertido al retirar la bomba. [E53, E69, o, E11, PPE15, C&H16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.3 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje del 100% de sustancia en el producto (a menos que se diga lo contrario). [G13]

Forma física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida

Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
- Exposiciones generales (sistemas cerrados) :
- Observaciones : Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC27, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.4 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

- Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje del 100% de sustancia en el producto (a menos que se diga lo contrario). [G13]
- Forma física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
- Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

- Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

- Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
- Exposiciones generales (sistemas abiertos) :
- Observaciones : Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 1 hora. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E69, o, E11, OC27, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.5 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

- Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje del 100% de sustancia en el producto (a menos que se diga lo contrario). [G13]
- Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
- Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Vertido desde contenedores :

pequeños

Observaciones : Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Evite llevar actividades que impliquen una exposición, por más que 4 horas. Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. [E69, o, E11, OC28, PPE16]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.6 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...: PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Equipo de mantenimiento :

Observaciones : Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. o Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Utilice guantes resistentes a productos químicos (probados de acuerdo a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. [E55, E69, o, E11, PPE16, ENVT4]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

2.7 Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por) (durante) etc...: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo : Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto (a menos que se indique lo contrario). [G13]
 Forma Física (en el tiempo de uso) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : > 10 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : no aplicable

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Almacenamiento :
 Observaciones : Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. [E47, PPE15]

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional. [G1] Se asume el uso a no más de 20 °C por arriba de la temperatura ambiente. [G15]

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Trabajadores

Escenario contributivo	Condiciones específicas	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC)
CS8 Transferencias por tambos/lotos PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	inhalación	0,70
CS8 Transferencias por tambos/lotos PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	cutánea	0,14
CS8 Transferencias por tambos/lotos PROC8b Transferencia de una sustancia o mezcla (carga/descarga) desde/hacia recipientes/grandes contenedores en instalaciones adecuadas	todas las vías de exposición	0,84
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	inhalación	0,35
CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	cutánea	0,03

CS15 Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	todas las vías de exposición	0,38
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	inhalación	0,70
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	cutánea	0,14
CS16 Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	todas las vías de exposición	0,84
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	inhalación	0,84
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	cutánea	0,14
CS9 Vertido desde contenedores pequeños PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	todas las vías de exposición	0,98
CS5 Equipo de mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	inhalación	0,70
CS5 Equipo de mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	cutánea	0,14
CS5 Equipo de mantenimiento PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	todas las vías de exposición	0,84
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	inhalación	0,00
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	cutánea	0,03
CS67 Almacenamiento PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable	todas las vías de exposición	0,03

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Un usuario final puede evaluar si está trabajando en las condiciones descritas en las situaciones de exposición consultando la información de las secciones 1-3. Esta evaluación puede basarse en su criterio como experto o en la utilización de las herramientas de evaluación del riesgo que recomienda la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

T3Q química