

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5  
**Sustituye la versión** 4.01\*\*\*

**Fecha de Revisión** 27-oct-2022  
**Fecha de emisión** 27-oct-2022

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o del preparado **Acetato de propilo**

**Nombre químico** Propyl acetate  
**No. CAS** 109-60-4  
**N.º CE** 203-686-1  
**Número de registro (REACH)** 01-2119484620-39

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

**Aplicaciones identificadas** Preparado  
Distribución de una sustancia  
Revestimientos  
agente desengrasante  
Lubricantes y aditivos de lubricantes  
Fluidos para mecanizar metales, aceites para rodillos reactivos para laboratorio

**Usos desaconsejados** Ninguno(a)

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

**Identificación de la sociedad o empresa** **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Información del Producto** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7

**Número de teléfono de urgencias local** +34 91 114 2520  
accesible 24/7

**Nacional teléfono de emergencia** Servicio De Información Toxicológica (SIT)  
+34 (0) 91 562 04 20  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

**Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)**

Líquido inflamable Categoría 2, H225  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319  
Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única Categoría 3, H336

## Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos de peligro



### Palabra señalizadora

### Peligro

### Declaraciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Indicaciones de seguridad

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P261: Evitar respirar el gas/la niebla/los vapores.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.  
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### CE Peligros

EUH 066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión

**Valoración PBT y VPVB** Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

**Evaluación de interruptores endocrinos** La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Acetato de propilo	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar inmediatamente un médico.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Síntomas principales

Vértigo, somnolencia, Tos, Inconsciencia.

#### Peligro especial

efectos en el sistema nervioso central, El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

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

#### Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

#### Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## **Métodos de limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

## **6.4. Referencia a otras secciones**

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Otras informaciones pueden estar contenidas en los respectivos escenarios de exposición en el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

#### **Consejos para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular.

#### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### **Instrucciones sobre la protección medioambiental**

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

#### **Productos incompatibles**

agentes oxidantes  
bases  
aminas

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

#### **Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

#### **Material apropiado**

acero inoxidable, acero dulce

#### **Material inapropiado**

Ataca algunos tipos de plástico y caucho

#### **Clase de temperatura**

T2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

## 7.3. Usos específicos finales

Preparado  
Distribución de una sustancia  
Revestimientos  
agente desengrasante  
Lubricantes y aditivos de lubricantes  
Fluidos para mecanizar metales, aceites para rodillos  
reactivos para laboratorio  
Información relativa a los campos de aplicación la encontrará en el anexo de esta hoja de datos de seguridad

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

#### Límites de exposición España

##### Límites nacionales de exposición en el trabajo

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Acetato de propilo CAS: 109-60-4	849	200	1060	250

##### Nota

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias

#### DNEL & PNEC

#### Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

##### Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	420 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	840 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro pequeño (ningún límite derivado)

##### población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	149 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	298 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	210 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	420 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro pequeño (ningún límite derivado)

## medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,06 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,006 mg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	0,16 mg/kg dw
PNEC Sedimento - agua del mar	0,016 mg/kg dw
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,0215 mg/kg dw
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación

## 8.2. Controles de la exposición

### Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)

no aplicable.

### Instalaciones técnicas de control apropiadas

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

### Protección personal

#### Procedimiento general de higiene industrial

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### Protección de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

#### Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

**Material apropiado** goma butílica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 4
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,3 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	aprox 120 min
<b>Material apropiado</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 1
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	aprox 15 min

## Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

## Protección respiratoria

equipo de respiración con filtro A/PA. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

## Controles de la exposición del medio ambiente

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

## Consejos adicionales

Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Información relativa a limitaciones especiales de liberación la encontrará en el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	frutoso
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	< -90 °C
<b>Método</b>	DIN ISO 3016
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	102 °C @ 1013 hPa
<b>Método</b>	OECD 103
<b>Inflamabilidad</b>	Inflamable
<b>Límite de explosión inferior</b>	2 Vol %
<b>Límite de explosión superior</b>	8 Vol %
<b>Punto de ignición</b>	12 °C
<b>Método</b>	EU A.9
<b>Temperatura de autoignición</b>	380 °C @ 1013 hPa
<b>Método</b>	DIN 51794
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles
<b>pH</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>	0,653 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***
<b>Método</b>	ASTM D445***



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

**Solubilidad** 18,7 g/l @ 20 °C, en agua  
**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** 1,4 @ 25 °C (77 °F) OECD 117

## **Presión de vapor**

Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
34	3,4	0,034	20	68	
151,5	15,2	0,150	50	122	

## **Densidad y/o densidad relativa**

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,888	20	68	DIN 51757

**Densidad de vapor relativa** 3,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

**Características de las partículas** No aplicable

## **9.2. Información adicional**

**Peligro de explosión** No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

**Propiedades comburentes** No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

**Peso molecular** 102,13

**Fórmula molecular** C5 H10 O2

**log Koc** 1008 calculado

**Índice de refracción** 1,384 @ 20 °C

**Tensión superficial** 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115

**Índice de evaporación** sin datos disponibles

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

### **10.5. Materiales incompatibles**

oxidantes, aminas, bases.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Acetato de propilo (109-60-4)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	~ 8700 mg/kg	rata, macho	
Piel	LD50	> 17800 mg/kg	conejo macho	
Inhalación	LC50	~ 32 mg/l (4h)	rata	(vapor)

#### Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación y corrosión				
Acetato de propilo (109-60-4)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel		in vivo
Ojos	conejo	picante		in vivo

#### Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

##### Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Sensibilización				
Acetato de propilo (109-60-4)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	Ensayo de maxilización	analogía

#### Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

##### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Sensibilización cutánea

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada				
Acetato de propilo (109-60-4)				
Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 2,35 mg/l	rata, macho/hembra	EPA OTS 798.2450	Inhalación analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) efecto sistémico	rata, macho/hembra	OECD 413	Inhalación
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 0,63 mg/l	rata, macho/hembra	OECD 413	Inhalación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

	(90d) Efectos locales			
Toxicidad subcrónica	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Efectos locales	rata, macho/hembra	OECD 413	Inhalación

## Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT RE

### Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

#### Acetato de propilo (109-60-4)

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo	aberración cromosomal	analogía
Toxicidad a la reproducción	LOAEC: 750 ppm	rata, paterno macho/hembra		OECD 416 Inhalación	analogía Efectos locales
Toxicidad para el desarrollo	LOAEL: 7,05 mg/l	rata	Efecto tóxico en el animal madre	Inhalación	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 7,05 mg/l	rata	Teratogenicidad	Inhalación	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 7,05 mg/l	conejo	Efecto tóxico en el animal madre	Inhalación	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 7,05 mg/l	conejo	Teratogenicidad	Inhalación	analogía
Mutagenicidad		células linfoblastoides humanas (TK6)	negativo	OECD 487 ensayo de micronúcleos	Estudio in vitro
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 750 ppm	rata, paterno macho/hembra		OECD 416 Inhalación	Toxicidad para el desarrollo analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 2000 ppm	rata, paterno macho/hembra		OECD 416 Inhalación	Fertilidad analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 750 ppm	rata, 1a generación, macho/hembra rat 2. Generation, male/female		OECD 416 Inhalación	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1000 mg/kg/d	rata conejo		OECD 414, Oral	Efecto tóxico en el animal madre Toxicidad para el desarrollo, Teratogenicidad

## Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

### CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

### Evaluación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

## **Acetato de propilo, CAS: 109-60-4**

### **Síntomas principales**

Vértigo, somnolencia, Tos, Inconsciencia.

### **Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única**

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

### **Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas**

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

### **Acetato de propilo, CAS: 109-60-4**

#### **Otros efectos nocivos**

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión, Deseca la piel.

#### **Nota**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

<b>Peligros agudos para el medio ambiente acuático</b>			
<b>Acetato de propilo (109-60-4)</b>			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

### **Toxicidad a largo plazo**

#### **Acetato de propilo (109-60-4)**

Typo	Especies	Dosis	Método	
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 83,2 mg/l (3d)	OECD 201	

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

#### **Acetato de propilo, CAS: 109-60-4**

##### **Biodegradación**

62 % (5 d), Aguas residuales, Cuidado doméstico, inadapatado, aeróbico, OECD 301 D.

##### **Degradación abiótica**

#### **Acetato de propilo (109-60-4)**

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

Fotólisis	Vida media (DT50): 3,2 days	SRC AOP v1.92
-----------	-----------------------------	---------------

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Acetato de propilo (109-60-4)		
Typo	Resultado	Método
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	no esperado	

## 12.4. Movilidad en el suelo

Acetato de propilo (109-60-4)		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	sin datos disponibles 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l	OECD 115
Absorción/desorción	Koc: 10,17	calculado SRC PCKOCWIN v2.00
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Acetato de propilo, CAS: 109-60-4**

### Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## 12.7. Otros efectos adversos

**Acetato de propilo, CAS: 109-60-4**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

#### Envoltorios vacíos impuros

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

## ADR/RID

14.1. Número ONU o número ID	UN 1276
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Acetato de n-propilo
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Código de restricción de túnel ADR	(D/E)
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

## ADN

ADN buque de contenedores

14.1. Número ONU o número ID	UN 1276
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Acetato de n-propilo
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

## ADN

ADN petrolero

14.1. Número ONU o número ID	UN 1276
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Acetato de n-propilo
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
Riesgo Complementario	N3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Código de clasificación	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU o número ID	UN 1276
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	n-Propyl acetate
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

## IMDG

14.1. Número ONU o número ID	UN 1276
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Propyl acetate
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-D ***
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	
Nombre del producto	Acetato de n-propilo
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y
Clases de riesgo	P***

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### Regulación 1272/2008, Anexo VI

##### Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

<b>Clasificación</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>Símbolos de peligro</b>	GHS02 Llama GHS07 Signo de admiración
<b>Palabra señalizadora</b>	Peligro
<b>Declaraciones de peligro</b>	H225 H319 H336 EUH066

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

<b>Categoría</b>	Anexo I, Parte 1: P5a - c; en función de las condiciones
------------------	---

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Acetato de propilo CAS: 109-60-4	reglamentado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Inventarios Internacionales

### Acetato de propilo, CAS: 109-60-4

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2036861 (EU)  
ENCS (2)-727 (JP)  
ISHL (2)-727 (JP)  
KECI KE-29778 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) ha sido redactado. Escenarios de exposición ver documento adjunto.

## SECCIÓN 16: Otra información

### El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH 066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Consejos relativos a la formación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

### Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### De responsabilidad

**Sólo para uso industrial.** La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

## Anexo de la hoja de datos de seguridad ampliada (eHDS)

### Información general

Se aplicó un enfoque cuantitativo para obtener el uso seguro de:

Long term local hazards via inhalation

Akut lokale Gefährdung durch Inhalation Peligro local agudo por inhalación

Compartimento medioambiental

Se aplicó un enfoque cualitativo para obtener el uso seguro de:

Peligro local de contacto con los ojos

Puede contactarnos con mucho gusto en cuanto a aplicaciones de usuarios finales para los siguientes campos de aplicación (sc.psq@oq.com):

Aplicación de capas

uso en agentes de limpieza

lubricantes

Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y holoques. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto

### Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Las siguientes condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos se basan en una caracterización cualitativa del riesgo:

Minimizar manejo manual

Con medidas de organización se deben evitar el contacto directo con el producto químico/ el producto/ la preparación

Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara

### Identidad del escenario de exposición

- 1 Preparación y embalaje de sustancias y mezclas
- 2 Distribución de la sustancia
- 3 Aplicación de capas
- 4 Aplicación de capas
- 5 Aplicación en detergentes
- 6 Aplicación en detergentes
- 7 lubricantes
- 8 lubricantes
- 9 Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores
- 10 Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores
- 11 Aplicación en laboratorios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## Número del ES 1

título corto del escenario de exposición

### **Preparación y embalaje de sustancias y mezclas**

#### **lista de descriptores de uso**

#### **Sectores de aplicación**

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU10: Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### **Categorías de procesos**

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tinuos con exposición ocasional contro-lada

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 prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos 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

#### **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

#### **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Preparación de la sustancia y su mezcla en masas o procesos continuos incluso almacenamiento, transporte, mezcla, tabletas, prensar, pelletizar, extrusión, embalar en medidas pequeñas o grandes, toma de pruebas, mantenimiento y la correspondiente

#### **Más explicaciones**

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.3

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

#### **Escenarios contribuyentes**

##### **Número del escenario contribuyente**

1

**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 2**

#### **Características del producto**

líquido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## **Cantidades usadas**

Cantidad diaria por lugar: 20 to  
cantidad anual por lugar: 2000 to

Fracción del tonelaje EU utilizado regionalmente: 1

## **Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

Uso interior / exterior

## **Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.025%

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 1E-3%

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0.01%

## **Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo**

Tratamiento de las aguas residuales en planta mediante acondicionamiento biológico climatizado. Eficiencia supuesta: 99,95 %  
% Tratamiento del aire de salida en planta. Modernizar sistemas existentes o completar sistemas adicionales. Eficiencia supuesta: 99 %

## **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m<sup>3</sup>/d): 2000

Fluido del agua en la planta depuradora / río (m<sup>3</sup>/day): 18000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16,25

No echar lodo industrial sobre suelos naturales

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**4**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

**Número del escenario contribuyente 5**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 6**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 7**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar protección de ojos adecuada.

**Número del escenario contribuyente 8**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 95

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 9**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

## **Número del escenario contribuyente**

**10**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 14**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**11**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Medio ambiente**

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491
Agua marina (pelágica)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149
Agua marina (sedimento)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514
Suelos agrícolas	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Purificadora	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084

## **Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)**

EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>]. No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos.

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Número del ES 2

título corto del escenario de exposición

### Distribución de la sustancia

#### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU8: Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

SU9: Fabricación de productos químicos finos

#### Categorías de procesos

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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC2: Formulación de preparaciones (mezclas) (mezclas)

#### Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

#### Más explicaciones

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Software utilizado:

Chesar 3.3

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

## Escenarios contribuyentes

### Número del escenario contribuyente

1

### Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 2

#### Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 33.3 to/d

cantidad anual por lugar: 10000 to

Fracción del tonelaje EU utilizado regionalmente: 0.002

#### Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta: 300 días

#### otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

#### Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.025%

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 2E-4%

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0.01%

#### Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo

Tratamiento de las aguas residuales en planta mediante acondicionamiento biológico climatizado. Eficiencia supuesta: 99.99

% Tratamiento del aire de salida en planta. Moderizar sistemas existentes o completar sistemas adicionales. Eficiencia

supuesta: 99 % Medidas típicas para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo de las partículas y COVs

transportados por el aire dentro de los valores límite en el trabajo respectivos: por ejemplo, lavadores en húmedo, extracción de gases y/o filtración del ai

#### Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.25

### Número del escenario contribuyente

2

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### Número del escenario contribuyente

3

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Si no hay ventilación adecuada disponible y la operación se efectúa más de .?3h, deberá limitar la concentración a .?4%.

#### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

**Número del escenario contribuyente 4**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 5**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 6**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

**Número del escenario contribuyente 7**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 95 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 8**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar protección de ojos adecuada.

## Número del escenario contribuyente

9

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17
Agua marina (pelágica)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056
Agua marina (sedimento)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193
Suelos agrícolas	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241
Purificadora	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterización del riesgo

En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador. RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

## Número del ES 3

título corto del escenario de exposición

### Aplicación de capas

#### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

#### Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada

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 prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

#### Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) en sistemas cerrados o blindados incluso exposiciones ocasionales durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia de granel y semi-granel, trabajos de aplicación y formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients.

#### Más explicaciones

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.3

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

#### Escenarios contribuyentes

##### Número del escenario contribuyente

1

##### Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4

#### Más especificaciones

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOc 4.3a.v1 (ESVOc 5), Se cambiaron los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

factores de liberación de SPERC.

## **Cantidades usadas**

Cantidad diaria por lugar: 30 to  
cantidad anual por lugar: 9000 to

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1

## **otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

Uso interior / exterior

## **Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.05%

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 5E-4%

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0%

## **Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo**

Tratamiento de las aguas residuales en planta mediante acondicionamiento biológico climatizado. Eficiencia supuesta: 99.9 %  
Medidas típicas para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo de las partículas y COVs transportados por el aire dentro de los valores límite en el trabajo respectivos: por ejemplo, lavadores en húmedo, extracción de gases y/o filtración del aire Tratamiento del aire de salida en planta. Moderizar sistemas existentes o completar sistemas adicionales. Eficiencia supuesta: 99 %

## **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m³/d): 2000

Fluido del agua en la planta depuradora / río (m³/day): 18000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.25

No echar lodo industrial sobre suelos naturales

## **Número del escenario contribuyente**

**2**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**4**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 5  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 6  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 7  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 8  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 95

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 9

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

10

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

11

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

12

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)

PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107

Agua dulce (sedimento)

PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Agua marina (pelágica)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114
Agua marina (sedimento)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393
Suelos agrícolas	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063
Purificadora	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterización del riesgo

En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador. RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Número del ES 4

título corto del escenario de exposición

### Aplicación de capas

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada

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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas  
PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas  
PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha  
PROC11: Pulverización no industrial  
PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido  
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio  
PROC19: Mezclado manual con contacto estre-cho y utilización únicamente de equi-pos de protección personal

## **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto  
ERC8d: Uso externo amplio de remedios de proceso en un sistema abiero

## **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento

## **Más explicaciones**

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

Líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral

## **Escenarios contribuyentes**

### **Número del escenario contribuyente**

1

**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 8d**

### **Más especificaciones**

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOG 8.3b.v1.

### **Cantidades usadas**

Aplicación amplia diaria dispersiva: 0.0025 to/d

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

### **Frecuencia y duración de uso**

Cubre el uso hasta: 365 días

### **otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

Uso interior / exterior

### **Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 98%

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1%

Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): 1%

### **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.253

### **Número del escenario contribuyente**

2

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**3**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**4**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**5**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**6**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Efficiency: 90 %).

**Número del escenario contribuyente** 7  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 8  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 9  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 10  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 11

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11

### Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

### Frecuencia y duración de uso

Tiempo de exposición por día: 2.5 h/d

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. Solo usar en cabinas de pintura ventiladas.

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Eficiencia: 80 %) Alternativa: Duración de uso max. 1 h. Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m).

## Número del escenario contribuyente

12

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

13

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

14

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 19

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local y regional); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027
Agua marina (sedimento)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092
Suelos agrícolas	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031
Purificadora	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

**Número del ES 5**

título corto del escenario de exposición

**Aplicación en detergentes**

lista de descriptores de uso

Sectores de aplicación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

## Categorías de procesos

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

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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

## Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

## Más explicaciones

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

## Escenarios contribuyentes

**Número del escenario contribuyente**

**1**

**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4**

## Más especificaciones

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVO 4.4a.v1 (ESVO 8).

## Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 to

cantidad anual por lugar: 500 to

## Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta: 20 días

## Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.5%

Fración de puesta libre en agua residual del proceso: 8E-3%

Fración de puesta libre en el suelo de procesos: 0%

## Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Tratamiento de las aguas residuales en planta mediante acondicionamiento biológico climatizado. Eficiencia supuesta: 99,99 % Tratamiento del aire de salida en planta. Moderizar sistemas existentes o completar sistemas adicionales. Eficiencia supuesta: 99 % Medidas típicas para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo de las partículas y COVs transportados por el aire dentro de los valores límite en el trabajo respectivos: por ejemplo, lavadores en húmedo, extracción de gases y/o filtración del ai

#### **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m<sup>3</sup>/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16,25

No echar lodo industrial sobre suelos naturales

**Número del escenario contribuyente** 2  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 3  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 4  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 5  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 6**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 7**

## Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

## Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m)

Volumen > 1000 m<sup>3</sup>

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas. Distancia de la fuente: > 1 m<sup>2</sup>. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. El equipo es comprobado y limpiado periódicamente.

**Número del escenario contribuyente 7**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 8**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 95 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 9**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

% (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### Número del escenario contribuyente

10

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

#### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar protección de ojos adecuada.

### Número del escenario contribuyente

11

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

#### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

#### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

#### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995
Suelos agrícolas	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172
Purificadora	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## Caracterización del riesgo

En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador. RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101

## Número del ES 6

título corto del escenario de exposición

### Aplicación en detergentes

### lista de descriptores de uso

## Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

## Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tinuos con exposición ocasional contro-lada

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 prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto

ERC8d: Uso externo amplio de remedios de proceso en un sistema abierto

## Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter/ descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza ( incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

## Más explicaciones

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

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

## Escenarios contribuyentes

**Número del escenario contribuyente** 1  
**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 8d**

### Más especificaciones

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).

### Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.000055 to

Fracción del tonelaje EU utilizado regionalmente: 0.1

### Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta: 365 días

### otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

### Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 2%

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1E-4%

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0%

### Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.25

**Número del escenario contribuyente** 2  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 3  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 4  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 5  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 6  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 7  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 8  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

**Número del escenario contribuyente 9**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 10**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11**

## Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

## Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m)

Volumen 1000 m<sup>3</sup>

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas. Distancia de la fuente: > 1 m<sup>2</sup>. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. El equipo es comprobado y limpiado periódicamente.

**Número del escenario contribuyente 11**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local y regional); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Agua marina (pelágica)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Agua marina (sedimento)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032
Suelos agrícolas	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 340.4

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

## Número del ES 7

título corto del escenario de exposición

**lubricantes**

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

#### Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada

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 prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

## **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

## **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

## **Más explicaciones**

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

## **Escenarios contribuyentes**

### **Número del escenario contribuyente**

1

### **Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4**

#### **Más especificaciones**

Se cambiaron los factores de liberación de SPERC.

#### **Cantidades usadas**

Cantidad diaria por lugar: 5 to

cantidad anual por lugar: 100 to

#### **Frecuencia y duración de uso**

Cubre el uso hasta: 20 días

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

Uso interior

#### **Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.05%

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0%

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 5E-3%

No echar lodo industrial sobre suelos naturales

#### **Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo**

Tratamiento de las aguas residuales en planta mediante acondicionamiento biológico climatizado. Eficiencia supuesta: 99,95 % Tratamiento del aire de salida en planta. Moderizar sistemas existentes o completar sistemas adicionales. Eficiencia supuesta: 90 % Medidas típicas para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo de las partículas y COVs transportados por el aire dentro de los valores límite en el trabajo respectivos: por ejemplo, lavadores en húmedo, extracción de gases y/o filtración del ai

#### **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

Tamaño de la instalación de depuración industrial (m3/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16,25

No echar lodo industrial sobre suelos naturales

### **Número del escenario contribuyente**

2

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

#### **Frecuencia y duración de uso**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente**

**3**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente**

**4**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente**

**5**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente**

**6**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 7**

**Más especificaciones**

Software utilizado: StoffenManager

**Frecuencia y duración de uso**

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m)

Volumen 1000 m<sup>3</sup>

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas. Distancia de la fuente: > 1 m2. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

## **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. El equipo es comprobado y limpiado periódicamente.

### **Número del escenario contribuyente**

**7**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### **Número del escenario contribuyente**

**8**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 95 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### **Número del escenario contribuyente**

**9**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

#### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### **Número del escenario contribuyente**

**10**

### **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10**

#### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

#### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

#### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 11**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 12**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente 13**  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Asume una temperatura de proceso de hasta ....

64 °C

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184
Agua marina (sedimento)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634
Suelos agrícolas	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

## Caracterización del riesgo

En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador. RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

## Número del ES 8

título corto del escenario de exposición

**lubricantes**

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tínuos con exposición ocasional contro-lada

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 prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

## **Categorías de puestas libres ambientales [ERC]**

ERC9b: Uso externo amplio de sustancias en sistema cerrado

## **Características del producto**

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## **Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición**

Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

## **Más explicaciones**

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral

## **Escenarios contribuyentes**

### **Número del escenario contribuyente**

1

**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 9b**

### **Más especificaciones**

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).

### **Cantidades usadas**

Aplicación amplia diaria dispersiva: 0.000055 to/d

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

### **Frecuencia y duración de uso**

Cubre el uso hasta: 365 días

### **otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

Uso interior / exterior

### **Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 1%

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1%

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 1%

### **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.25

### **Número del escenario contribuyente**

2

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### **Número del escenario contribuyente**

3

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## PROC 2

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**4**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**5**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 4**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**6**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

### **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

### **Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

### **Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Efectividad de aspiración (LEV): 80 %

(inhalativa). Si no hay disponible ninguna aireación adecuada, debe llevarse protección respiratoria (efectividad: 803 %).

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**7**

## **Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

### **Frecuencia y duración de uso**

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**8**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**9**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11**

## **Más especificaciones**

Software utilizado: StoffenManager

## **Frecuencia y duración de uso**

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Asegurar que la operación no sea ejecutada por más de un trabajador

Después de la aplicación no sigue ninguna fase de evaporación, secado o endurecimiento.

Volumen <100 m<sup>3</sup>

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Distancia de la fuente: > 1 m. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativa: Duración de uso max. 2 h.

## **Número del escenario contribuyente**

**10**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11**

## **Más especificaciones**

Software utilizado: StoffenManager

## **Frecuencia y duración de uso**

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m)

Volumen >1000 m<sup>3</sup>

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas. Distancia de la fuente: 1 m. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

**Número del escenario contribuyente** 11  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11**

## Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

## Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: max. 4 h/d

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación no sea ejecutada por más de un trabajador

Después de la aplicación no sigue ninguna fase de evaporación, secado o endurecimiento.

Volumen 100-1000 m<sup>3</sup>

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Asegurar una ventilación general amplia con medios mecánicos. Efectividad de aspiración (LEV): 47 % (inhalativa).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 12  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 13  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17**

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Asume una temperatura de proceso de hasta ....

64 °C

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Efficiency: 95 %).

**Número del escenario contribuyente** 14  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17**

## Características del producto

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %

## Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Asume una temperatura de proceso de hasta ....

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

64 °C

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. Usar guantes resistentes a químicos ( probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar protección respiratoria (Eficiencia: 90 %).

## Número del escenario contribuyente

15

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local y regional); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Agua dulce (sedimento)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01
Agua marina (pelágica)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Agua marina (sedimento)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033
Suelos agrícolas	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01

### Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

### Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

## Número del ES 9

título corto del escenario de exposición

**Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores**

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU3: Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

#### Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tinuos con exposición ocasional contro-lada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC7: Pulverización industrial

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o prepara-dos en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

#### Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

#### Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras incluso transporte, procesos de laminación y recocido, trabajos de corte/mecanización, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva (incluso con pincel,bañar y pulverizar)mantenimiento de instalaciones, vaciado y evacuación de aceite usado

#### Más explicaciones

Uso industrial

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Asume un estándar avanzado del sistema de gestión de la seguridad laboral

## Escenarios contribuyentes

**Número del escenario contribuyente** 1  
**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 4**

### Más especificaciones

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18).

### Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 to

cantidad anual por lugar: 100 to

Fracción del tonelaje EU utilizado regionalmente: 1

### Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Parte de la puesta libre en el aire del proceso: 0.6%

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso: 1E-3%

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos: 0%

### Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo

Tratamiento de las aguas residuales en planta mediante acondicionamiento biológico climatizado. Eficiencia supuesta: 99 %  
Medidas típicas para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo de las partículas y COVs transportados por el aire dentro de los valores límite en el trabajo respectivos: por ejemplo, lavadores en húmedo, extracción de gases y/o filtración del aire. Tratamiento del aire de salida en planta. Moderizar sistemas existentes o completar sistemas adicionales. Eficiencia supuesta: 70 %

### Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tamaño de la canalización/ estación de depuración comunal (m<sup>3</sup>/d): 2000

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.25

**Número del escenario contribuyente** 2  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 3  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 4  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## PROC 3

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

5

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

6

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 7

### Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

### Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m)

Volumen >1000 m<sup>3</sup>

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas. Distancia de la fuente: > 1 m<sup>2</sup>. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. El equipo es comprobado y limpiado periódicamente.

## Número del escenario contribuyente

7

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

8

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## PROC 8b

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

9

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 9

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

10

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

11

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

12

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores** asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Número del escenario contribuyente**

**13**

**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17**

## **Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

## **otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

Asume una temperatura de proceso de hasta ....

64 °C

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 90 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## **Medio ambiente**

PEC = Concentración medioambiental esperada (local); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13
Agua marina (pelágica)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044
Agua marina (sedimento)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152
Suelos agrícolas	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097
Purificadora	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021

## **Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)**

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12
	EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

## **Caracterización del riesgo**

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

**Número del ES** 10

título corto del escenario de exposición

**Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores**

**lista de descriptores de uso**

## Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

## Categorías de procesos

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y con-tinuos con exposición ocasional contro-lada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados\* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o prepara-dos (carga/descarga) de o hacia bu-ques o grandes contenedores en insta-laciones especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante in-mersión y vertido

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

## Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a: Uso amplio interior de remedios de proceso en un sistema abierto

## Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

## Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.

## Más explicaciones

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (si no se indica de otra manera).

Asume un estándar básico del sistema de gestión de la seguridad laboral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Acetato de propilo  
10580

Versión / revisión 5

## Escenarios contribuyentes

**Número del escenario contribuyente** 1  
**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 8a**

### Más especificaciones

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOG 8.7c.v1 (ESVOG 20).

### Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 0.000055 to/d

Fracción del tonelaje EU utilizado regionalmente: 0.0000553

### otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

### Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 40%

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 5%

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 5%

### Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.25

**Número del escenario contribuyente** 2  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 1**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 3  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 2**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 4  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 3**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

**Número del escenario contribuyente** 5  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 5**

**Frecuencia y duración de uso**

4 h (media jornada)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 6  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8a**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 7  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 8b**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior y exterior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 8  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10**

**Frecuencia y duración de uso**

8 h (turno completo)

**otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados**

Uso interior

**Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores**

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 9  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

### Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 h/d

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación no sea ejecutada por más de un trabajador

Después de la aplicación no sigue ninguna fase de evaporación, secado o endurecimiento.

Volumen < 100 m<sup>3</sup>

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Distancia de la fuente: > 1 m<sup>2</sup>. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular. Usar protección respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativa: Duración de uso max. 2 h.

## Número del escenario contribuyente

10

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11

## Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

### Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: 4-8 d/d

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación sea ejecutada fuera de la zona de respiración del trabajador (distancia entre la cabeza y el producto más de 1 m)

Volumen > 1000 m<sup>3</sup>

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Solo usar en cabinas de pintura ventiladas. Distancia de la fuente: 1 m. asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.

## Número del escenario contribuyente

11

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 11

## Más especificaciones

Software utilizado: StoffenManager

### Frecuencia y duración de uso

Cubre la frecuencia de hasta 4-5 d/semana. Tiempo de exposición por día: max 4h/d

### Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Asegurar que la operación no sea ejecutada por más de un trabajador

Después de la aplicación no sigue ninguna fase de evaporación, secado o endurecimiento.

Volumen 100-1000 m<sup>3</sup>

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajan los trabajadores

Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. Efectividad de aspiración (LEV): 47 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

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

Limpiar diariamente el equipamiento y el lugar de trabajo

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

El equipo es comprobado y limpiado periódicamente. Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

12

### Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 13

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

13

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17

## Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Número del escenario contribuyente

14

## Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 17

## Frecuencia y duración de uso

1 h por turno

## otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

Asume una temperatura de proceso de hasta ....

< 64 °C

## Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

## Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local y regional); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Agua dulce (sedimento)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016
Agua marina (pelágica)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011
Agua marina (sedimento)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Suelos agrícolas	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Purificadora	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01

## Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

**Versión / revisión** 5

Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

## Número del ES 11

título corto del escenario de exposición

### Aplicación en laboratorios

### lista de descriptores de uso

#### Sectores de aplicación

SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categorías de procesos

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

#### Características del producto

Consultar las fichas adjuntas de seguridad de productos

#### Descripción de procedimiento y actividad cubierta por el escenario de exposición

Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación

#### Más explicaciones

Uso profesional

Software utilizado:

Chesar 3.3

líquido

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

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (sino diferentemente indicado)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

Asume un estándar básico del sistema de gestión de la seguridad laboral

## Escenarios contribuyentes

**Número del escenario contribuyente** 1  
**Escenario de exposición contribuyente para control de la exposición del medio ambiente para ERC 8a**

### Más especificaciones

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC], SpERC ESVOG 8.17.v1 (ESVOG 39).

### Cantidades usadas

Aplicación amplia diaria dispersiva: 0.000055 to/d

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.1

### otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Uso interior / exterior

### Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 50%

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 50%

Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0%

### Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

El grado de eliminación en el equipo de depuración es por lo menos un (%): 16.253

**Número del escenario contribuyente** 2  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 10**

### Frecuencia y duración de uso

4 h (media jornada)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora). Efectividad de aspiración (LEV): 80 % (inhalativa), 0 % (dérmica).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

**Número del escenario contribuyente** 3  
**Escenario de exposición contribuyente para control de exposición de los trabajadores para PROC 15**

### Frecuencia y duración de uso

8 h (turno completo)

### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Uso interior y exterior

### Condiciones técnicas y medidas para el control de dispersión de la fuente en la que trabajadores

asegurar una medida suficiente de ventilación general (1 hasta 3 cambio de aire por hora).

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Usar guantes ( examinados según EN374) y protección ocular.

### Medio ambiente

PEC = Concentración medioambiental esperada (local y regional); RCR = Relación de riesgo

Agua dulce (pelágica)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022
Agua dulce (sedimento)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075
Agua marina (pelágica)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029
Agua marina (sedimento)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098
Suelos agrícolas	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034
Purificadora	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012

### Predicción de la exposición humana (oral, dérmica, por inhalación)

No se espera una ingestión oral. Las estimaciones de la exposición se dan para una exposición a largo o a corto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Acetato de propilo**  
**10580**

Versión / revisión 5

plazo, según el valor que proporcione la RCR más conservadora. Las medidas de gestión de riesgos son suficientes como para controlar riesgos relativos a efectos locales y sistémicos. EE(inhal): Exposición estimada por inhalación [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caracterización del riesgo

RCR (inhal.): Relación de riesgo inhalativo. En su caso se consideraron efectos locales y sistémicos, relativos a exposición a corto y a largo plazo. La RCR indicada corresponde en cualquier caso al valor más conservador.

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Pauta para los usuarios posteriores para controlar, si éstos trabajan dentro de las fronteras de ES

El uso de factores de liberación permite al usuario ulterior verificar en una primera aproximación si coincide la combinación de las condiciones locales de producción con las cantidades liberadas en este supuesto de exposición descrito (M (lugar) calculada [ver la cantidad usada, supuesto de contribución 1] x Factor de liberación [incl. condiciones y medidas técnicas para evitar la liberación])

Información detallada sobre las SPERCs pueden encontrarse bajo el siguiente enlace:

[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

## Aplicaciones vinculadas:

Si las aplicaciones del usuario final están asociadas a este escenario de exposición, se ruega que se ponga en contacto con OQ

Puede lograrse un manejo seguro, incluso mediante otras combinaciones de medidas de gestión de riesgos. Si sus condiciones de aplicación se desvían de las descritas y usted no esté seguro de si su aplicación es segura, puede contactarnos con mucho gusto.