



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03%**  
**AROMATICS.**

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto	HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.
Número del producto	23337
Sinónimos; nombres comerciales	HYDROSEAL G 232 H
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2

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

Usos identificados	Fabricación de productos químicos Agente de limpieza. Lubricante. Binder Producción de goma. Polymers recubrimiento de superficie Tratamiento de agua Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.
--------------------	---

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

Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	23337

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

**Clasificación (CE 1272/2008)**

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	No Clasificado

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Número CE	934-954-2
-----------	-----------

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

### Pictogramas de peligro



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>Consejos preventivos</b>	P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros peligros

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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

<b>Nombre del producto</b>	HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Comentarios sobre la composición</b>	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

<b>Inhalación</b>	Irritación de las vías respiratorias superiores. Los vapores en concentraciones altas tienen un efecto narcótico. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Mareos. Nauseas, vómitos. Peligro de aspiración si se ingiere. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
<b>Ingestión</b>	Peligro de aspiración si se ingiere. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Enrojecimiento. Dolor.

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

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

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

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados**                      Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.

**Medios de extinción inadecuados**                      No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

**Riesgos específicos**                      Gas o vapor es nocivo en caso de exposición prolongada o en altas concentraciones.

**Productos de combustión peligrosos**                      Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Hidrocarburos. Aldehidos.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego**                      Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados con agua. Detener y recoger el agua de extinción.

**Equipo de protección especial para los bomberos**                      Llevar puesto un traje de protección química. Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales**                      Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales**                      Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.

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

**Métodos de limpieza**                      Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso**                      Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición.

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

**Precauciones de almacenamiento**                      Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

#### 7.3. Usos específicos finales

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

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

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

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada.

**Protección de los ojos/la cara** Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.

**Protección de las manos** El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

**Otra protección de piel y cuerpo** Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

**Medidas de higiene** Suministrar estación lavaojos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Hidrocarburos.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	Información no disponible.
<b>Punto de fusión</b>	Información no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	230 - 275°C
<b>Punto de inflamación</b>	> 101°C Tazo cerrada.
<b>Índice de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Información no disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 1 % Límite superior inflamable/explosivo: 6 %
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	<2 Pa @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	Información no disponible.

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	805 - 825 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	>230°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	0.000002 - 0.000027 m <sup>2</sup> /s @ 40°C
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

### 9.2. Otros datos

Otra información	No determinado.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
-------------	---

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.
--------------------------------------	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar el calor. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
--------------------------------	---

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Ácidos fuertes. Evitar el contacto con agentes oxidantes.
-------------------------------	---

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**Productos de descomposición peligrosos** Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Hidrocarburos. Aldehídos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Rata OECD 401

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3.160,0

**Especies** Conejo

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** OECD 402

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)** 5.266,0

**Especies** Rata

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** OECD 403

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 5.266,0

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Información no disponible.

##### Daño/irritación ocular grave

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

##### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

##### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Información no disponible.

##### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

##### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

##### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

##### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación del sistema respiratorio. Peligro de aspiración si se ingiere. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
<b>Ingestión</b>	Puede causar irritación. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de estómago. Nauseas, vómitos. Diarrea.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

#### 12.1. Toxicidad

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >1028 mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: >3193 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CI<sub>50</sub>, 72 hours: >10000 mg/l, Algas

##### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 1000 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradation (%) 74: 28 días

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No determinado.

**Tensión superficial** 0.0264 mN/m @ @25°C

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

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

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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

**Estado de inventario** EINECS TSCA DSL ENCS PICCS AICS

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16: Otra información

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

### Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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

### Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

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

### Comentarios de revisión

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

<b>Fecha de revisión</b>	10/03/2020
<b>Número de versión</b>	2.001
<b>Fecha de remplazo</b>	26/02/2020
<b>Número SDS</b>	23337

## HYDROCARBONS, C13-C16, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS.

**Estado de SDS** Aprobado.

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Firma** Jitendra Panchal



## Escenario de exposición Manufacture of substances, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Manufacture of substances, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel), toma de muestras y trabajos de laboratorio correspondientes.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC1 Fabricación de sustancias ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Manufacture of substances, Industrial

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>
------------------------------	--

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
---------------------------------------	---

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

<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Distribution of substance, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Distribution of substance, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	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.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC1 Fabricación de sustancias ERC2 Formulación en mezcla ERC3 Formulación en matriz sólida ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo ERC6a Uso de sustancias intermedias ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC6c Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC6d Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

### **Trabajador**

## Distribution of substance, Industrial

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>
------------------------------	--

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas
---------------------------------------	--

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

<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición

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

#### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC2 Formulación en mezcla
<b><u>Trabajador</u></b>	

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

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>
------------------------------	---

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas
---------------------------------------	--

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

<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Use in Coatings, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use in Coatings, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegar de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Use in Coatings, Industrial

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC7 Pulverización industrial</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>
------------------------------	---

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
---------------------------------------	---

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

<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

## **Use in Coatings, Industrial**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Uses in Coatings, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Uses in Coatings, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegar de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Uses in Coatings, Professional

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p> <p>PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual</p>
------------------------------	---

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
---------------------------------------	---

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

<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

## Uses in Coatings, Professional



## Escenario de exposición Uses in Coatings, Consumer

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Uses in Coatings, Consumer
<b>Alcance del proceso</b>	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.
<b>Categorías de productos [CP]:</b>	PC1 Adhesivos, sellantes PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC8a Sólo excipiente PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC18 Tintas y tóners PC23 Productos para el curtido PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31 Preparados y componentes poliméricos PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
<b>Área principal</b>	SU21 Usos por los consumidores
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

#### Control de la exposición no industrial

PC1 Adhesivos, sellantes PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos PC18 Tintas y tóners

## Uses in Coatings, Consumer

### Características del producto

#### Forma/estado

Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

#### Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

PC1 Adhesivos, sellantes Cubre concentraciones hasta 30 %. PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa Cubre concentraciones hasta 1.5 %. PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre concentraciones hasta 27.5 %. PC9a\_3 Bote pulverizador de aerosol PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9c Pinturas para dedos Cubre concentraciones hasta 50 %. PC9b\_1 Rellenos y masillas PC9b\_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre concentraciones hasta 2 %. PC9b\_3 Arcilla de modelado Cubre concentraciones hasta 1 %. PC18 Tintas y tóners Cubre concentraciones hasta 10 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC1\_1 Colas, para actividades de ocio En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 9 g. PC1\_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 6390 g. PC1\_3 Cola de pulverizador En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 85.5 g. PC1\_4 Sellantes En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 75 g. PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2760 g. PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 744 g. PC9a\_3 Bote pulverizador de aerosol En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 215 g. PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 491 g. PC9b\_1 Rellenos y masillas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 85 g. PC9b\_2 Yesos e igualadores de suelos En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g. PC9b\_3 Arcilla de modelado En cada caso de aplicación evitar una cantidad de ingestión más de .... 1 g. PC9c Pinturas para dedos En cada caso de aplicación evitar una cantidad de ingestión más de .... 1.35 g. PC18 Tintas y tóners En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 40 g. PC9b\_1 Rellenos y masillas PC9b\_2 Yesos e igualadores de suelos Covers frequency up to 12 días/años, , .

### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 6horas  
Sino diferentemente indicado.

PC1\_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Covers frequency up to 1 días/años, , . PC1\_3 Cola de pulverizador Covers frequency up to 6 días/años, , . PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa Covers frequency up to 4 días/años, , . PC9a\_3 Bote pulverizador de aerosol Covers frequency up to 2 días/años, , . PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Covers frequency up to 3 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

#### Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

## Uses in Coatings, Consumer

PC1\_1 Colas, para actividades de ocio PC1\_3 Cola de pulverizador PC1\_4 Sellantes PC9b\_1 Rellenos y masillas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110 cm<sup>2</sup>. PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm<sup>2</sup>. PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b\_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254.40 cm<sup>2</sup>. PC18 Tintas y tóners Cubre un superficie de contacto de piel hasta 71.40 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Temperatura</b>	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
<b>Tamaño del lugar:</b>	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m <sup>3</sup> .
<b>Cuota de ventilación</b>	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol Incluye el uso en un garage individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Tiempo de exposición</b>	PC1_1 Colas, para actividades de ocio PC1_3 Cola de pulverizador PC9b_1 Rellenos y masillas En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....4 horas. PC1_4 Sellantes En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....1 hora. PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....2.2 horas. PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.33 horas. PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....2 horas.
-----------------------------	--

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

### Control de la exposición no industrial

PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31 Preparados y componentes poliméricos

### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 Pa.
<b>Información sobre la concentración</b>	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

PC4\_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre concentraciones hasta 1 %. PC4\_2 Verter en radiadores Cubre concentraciones hasta 10 %. PC4\_3 Descongelante de cerraduras PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_3 Bote pulverizador de aerosol PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC24\_3 Pulverizadores PC31 Preparados y componentes poliméricos Cubre concentraciones hasta 50 %. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa Cubre concentraciones hasta 1.5 %. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre concentraciones hasta 27.5 %. PC24\_2 Pastas Cubre concentraciones hasta 20 %.

### Cantidades usadas

## Uses in Coatings, Consumer

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC4\_1 Limpieza de los cristales del coche En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 0.5 g. PC4\_2 Verter en radiadores En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2000 g. PC4\_3 Descongelante de cerraduras En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 4 g. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2760 g. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 744 g. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_3 Bote pulverizador de aerosol En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 215 g. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 491 g. PC24\_1 Líquidos En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2200 g. PC24\_2 Pastas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 34 g. PC24\_3 Pulverizadores En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 73 g. PC31\_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 142 g. PC31\_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 35 g.

### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta horas  
Sino diferentemente indicado.

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC24\_1 Líquidos Covers frequency up to 4 días/años, , . PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Covers frequency up to 6 días/años, , . PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC24\_3 Pulverizadores Covers frequency up to 6 días/años, , . PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_3 Bote pulverizador de aerosol Covers frequency up to 2 días/años, , . PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Covers frequency up to 3 días/años, , . PC24\_2 Pastas Covers frequency up to 10 días/años, , . PC31\_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) Covers frequency up to 29 días/años, , . PC31\_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) Covers frequency up to 8 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

#### **Partes del cuerpo potencialmente expuestas**

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC4\_2 Verter en radiadores PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a\_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Descongelante de cerraduras Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Líquidos PC24\_2 Pastas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>. PC31 Preparados y componentes poliméricos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

## Uses in Coatings, Consumer

<b>Temperatura</b>	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
<b>Tamaño del lugar:</b>	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m <sup>3</sup> .
<b>Cuota de ventilación</b>	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.  PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC24_1 Líquidos Incluye el uso en un garage individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Tiempo de exposición</b>	PC4_1 Limpieza de los cristales del coche En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.02 horas. PC4_2 Verter en radiadores En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.17 horas. PC4_3 Descongelante de cerraduras En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.25 horas. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....2.2 horas. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.33 horas. PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....2 horas. PC24_1 Líquidos En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.17 horas. PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....1.23 horas.
-----------------------------	--

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 3)

### Control de la exposición no industrial

PC8 Productos biocidas

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

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

PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) Cubre concentraciones hasta 5 %. PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre concentraciones hasta 15 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 15 g. PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 27 g. PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 35 g.

### Frecuencia y duración de uso

## Uses in Coatings, Consumer

Contiene una exposición diario hasta horas  
Sino diferentemente indicado.

PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Covers frequency up to 128 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

**Partes del cuerpo potencialmente expuestas** Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

**Temperatura** Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Tamaño del lugar:** Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m<sup>3</sup>.

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

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

**Tiempo de exposición** PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.5 horas. PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.33 horas. PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.17 horas.

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 4)

### Control de la exposición no industrial

PC23 Productos para el curtido PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

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

PC23 Productos para el curtido Cubre concentraciones hasta 50 %. PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre concentraciones hasta 10 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC23 Productos para el curtido En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 56 g. PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 115 g.

### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 6horas  
Sino diferentemente indicado.

## Uses in Coatings, Consumer

PC23 Productos para el curtido PC31\_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) Covers frequency up to 29 días/años, , . PC23 Productos para el curtido PC31\_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) Covers frequency up to 8 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

**Partes del cuerpo potencialmente expuestas** Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC23 Productos para el curtido Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

**Temperatura** Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Tamaño del lugar:** Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m<sup>3</sup>.

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

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

**Tiempo de exposición** PC23 Productos para el curtido PC31\_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....1.23 horas. PC23 Productos para el curtido PC31\_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.33 horas. PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....1 horas.

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Use in Cleaning Agents, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use in Cleaning Agents, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	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.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC7 Pulverización industrial PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

## Use in Cleaning Agents, Industrial

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
--------------------------------	---

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Use in Cleaning Agents, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use in Cleaning Agents, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verte/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).
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

## Use in Cleaning Agents, Professional

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
--------------------------------	---

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Use in Cleaning Agents, Consumer

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use in Cleaning Agents, Consumer
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.
<b>Categorías de productos [CP]:</b>	PC3 Productos de higienización del aire PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC8 Productos biocidas PC8a Sólo excipiente PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC35 Productos de lavado y limpieza PC38 Productos de soldadura y productos fundentes
<b>Área principal</b>	SU21 Usos por los consumidores
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

#### Control de la exposición no industrial

PC3 Productos de higienización del aire PC35 Productos de lavado y limpieza

#### Características del producto

**Forma/estado** Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

## Use in Cleaning Agents, Consumer

### Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

PC3\_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) Cubre concentraciones hasta 50 %. PC3\_2 Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) Cubre concentraciones hasta 10 %. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) Cubre concentraciones hasta 5 %. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre concentraciones hasta 15 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC3\_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 0.1 g. PC3\_2 Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 0.48 g. PC3\_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) PC8a Sólo excipiente En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 5 g. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 15 g. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 27 g. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 35 g.

### Frecuencia y duración de uso

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

PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Covers frequency up to 128 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

#### Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC3\_2 Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35.7 cm<sup>2</sup>. PC35 Productos de lavado y limpieza PC24\_3 Pulverizadores Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

#### Temperatura

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

#### Tamaño del lugar:

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m<sup>3</sup>.

#### Cuota de ventilación

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

## Use in Cleaning Agents, Consumer

### Tiempo de exposición

PC3\_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.25 horas. PC3\_2 Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....8 horas. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.5 horas. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.33 horas. PC35 Productos de lavado y limpieza PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.17 horas.

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

### Control de la exposición no industrial

PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes

### Características del producto

#### Forma/estado

Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

#### Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

PC4\_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre concentraciones hasta 1 %. PC4\_2 Verter en radiadores Cubre concentraciones hasta 10 %. PC4\_3 Descongelante de cerraduras PC24\_3 Pulverizadores Cubre concentraciones hasta 50 %. PC24\_2 Pastas Cubre concentraciones hasta 20 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC4\_1 Limpieza de los cristales del coche En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 0.5 g. PC4\_2 Verter en radiadores En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2000 g. PC4\_3 Descongelante de cerraduras En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 4 g. PC24\_1 Líquidos En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2200 g. PC24\_2 Pastas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 34 g. PC24\_3 Pulverizadores En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 73 g.

### Frecuencia y duración de uso

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

PC24\_1 Líquidos Covers frequency up to 4 días/años, , . PC24\_2 Pastas Covers frequency up to 10 días/años, , . PC24\_3 Pulverizadores Covers frequency up to 6 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

#### Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC4\_2 Verter en radiadores PC24\_3 Pulverizadores Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Descongelante de cerraduras Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Líquidos PC24\_2 Pastas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>.

## Use in Cleaning Agents, Consumer

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Temperatura</b>	Actividades a temperaturas de ambiente ( si no son indicadas de otra manera).
<b>Tamaño del lugar:</b>	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m <sup>3</sup> . Sino diferentemente indicado.
<b>Cuota de ventilación</b>	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado.  PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC24_1 Líquidos Incluye el uso en un garage individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Tiempo de exposición</b>	PC4_1 Limpieza de los cristales del coche En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.02 horas. PC4_2 Verter en radiadores PC24_1 Líquidos PC24_2 Pastas En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.17 horas. PC4_3 Descongelante de cerraduras En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.25 horas.
-----------------------------	--

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 3)

### Control de la exposición no industrial

PC8 Productos biocidas

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

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

PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) Cubre concentraciones hasta 5 %. PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre concentraciones hasta 15 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 13800 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC8\_1 Productos de lavandería y lavavajillas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 15 g. PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 27 g. PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 35 g.

### Frecuencia y duración de uso

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

PC8\_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Covers frequency up to 128 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

**Partes del cuerpo potencialmente expuestas** Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

## Use in Cleaning Agents, Consumer

PC8\_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Temperatura</b>	Actividades a temperaturas de ambiente ( si no son indicadas de otra manera).
<b>Tamaño del lugar:</b>	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m <sup>3</sup> .
<b>Cuota de ventilación</b>	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Tiempo de exposición</b>	PC8_1 Productos de lavandería y lavavajillas En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.5 horas. PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.33 horas. PC8_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....0.17 horas.
-----------------------------	--

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 4)

### Control de la exposición no industrial

PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 Pa.
<b>Información sobre la concentración</b>	Cubre concentraciones hasta 50 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 491 g.

### Frecuencia y duración de uso

Covers frequency up to 3 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

<b>Partes del cuerpo potencialmente expuestas</b>	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm <sup>2</sup> . Sino diferentemente indicado.
---	---

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Temperatura</b>	Actividades a temperaturas de ambiente ( si no son indicadas de otra manera).
<b>Tamaño del lugar:</b>	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m <sup>3</sup> .
<b>Cuota de ventilación</b>	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

<b>Tiempo de exposición</b>	En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase ....2 horas.
-----------------------------	--

## 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

## 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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

## Use in Cleaning Agents, Consumer

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Lubricant, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Lubricant, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	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.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Lubricant, Industrial

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC7 Pulverización industrial  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia  
 PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética

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

#### Características del producto

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

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas** Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Tratamiento mediante inmersión y fundición  
 Dejar tiempo al producto para escurrir de la pieza de trabajo.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

## **Lubricant, Industrial**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Lubricant, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Lubricant, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	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.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Lubricant, Professional

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia</p> <p>PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética</p> <p>PROC20 Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos</p>
------------------------------	--

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	<p>Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Tratamiento mediante inmersión y fundición</p> <p>Dejar tiempo al producto para escurrir de la pieza de trabajo.</p>
---------------------------------------	---

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

<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

## **Lubricant, Professional**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Lubricant, Consumer

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Lubricant, Consumer
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31 Preparados y componentes poliméricos
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)

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

#### Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

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

#### Control de la exposición no industrial

PC1 Adhesivos, sellantes

#### Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

## Lubricant, Consumer

### Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 30 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 6390 g. Sino diferentemente indicado.

PC1\_1 Colas, para actividades de ocio En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 9 g. PC1\_3 Cola de pulverizador En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 85.05 g. PC1\_4 Sellantes En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 75 g.

### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 6horas  
Sino diferentemente indicado.

PC1\_1 Colas, para actividades de ocio Cubre una exposición hasta 4 horas per evento. PC1\_3 Cola de pulverizador PC1\_4 Sellantes Cubre una exposición hasta 1 horas per evento. PC1\_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) Covers frequency up to 1 días/años, , . PC1\_3 Cola de pulverizador Covers frequency up to 6 días/años, , .

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

#### Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC1\_1 Colas, para actividades de ocio PC1\_3 Cola de pulverizador PC1\_4 Sellantes Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

#### Temperatura

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

#### Tamaño del lugar:

Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m<sup>3</sup>. Sino diferentemente indicado.

#### Cuota de ventilación

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado.

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

### Control de la exposición no industrial

PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes

### Características del producto

#### Forma/estado

Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

#### Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

PC24\_2 Pastas Cubre concentraciones hasta 20 %. PC24\_3 Pulverizadores Cubre concentraciones hasta 50 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 6390 g. Sino diferentemente indicado.

## Lubricant, Consumer

PC24\_1 Líquidos En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 2200 g. PC24\_2 Pastas En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 34 g. PC24\_3 Pulverizadores En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 73 g.

### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 6horas  
Sino diferentemente indicado.

PC24\_1 Líquidos Covers frequency up to 4 días/años, , . Cubre una exposición hasta 0.17 horas per evento. PC24\_2 Pastas Covers frequency up to 10 días/años, , . PC24\_3 Pulverizadores Covers frequency up to 6 días/años, , . Cubre una exposición hasta 0.17 horas per evento.

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

**Partes del cuerpo potencialmente expuestas** Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

PC24\_3 Pulverizadores Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

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

**Tamaño del lugar:** Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m<sup>3</sup>. Sino diferentemente indicado.

**Cuota de ventilación** Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado.

PC24\_1 Líquidos Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica.

## 2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 3)

### Control de la exposición no industrial

PC31 Preparados y componentes poliméricos

### Características del producto

**Forma/estado** Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

**Información sobre la concentración** Cubre concentraciones hasta 50 %.

### Cantidades usadas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 6390 g.  
Sino diferentemente indicado.

PC31\_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 142 g. PC31\_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 35 g.

### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 6horas  
Sino diferentemente indicado.

PC31\_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) Covers frequency up to 29 días/años, , . Cubre una exposición hasta 1.23 horas per evento. PC31\_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) Covers frequency up to 8 días/años, , . Cubre una exposición hasta 0.33 horas per evento.

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

## Lubricant, Consumer

**Partes del cuerpo potencialmente expuestas** Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm<sup>2</sup>.

### Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

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

**Tamaño del lugar:** Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m<sup>3</sup>.

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Metal working fluids / rolling oils, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Metal working fluids / rolling oils, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	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
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Metal working fluids / rolling oils, Industrial

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
 PROC7 Pulverización industrial  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia

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

#### Características del producto

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

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas** Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

## **Metal working fluids / rolling oils, Industrial**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Metal working fluids / rolling oils, Professional

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Metal working fluids / rolling oils, Professional
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	

## Metal working fluids / rolling oils, Professional

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
 PROC11 Pulverización no industrial  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia

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

#### Características del producto

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

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas** Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición

### Use as binders and release agents, Industrial

#### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use as binders and release agents, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la transferencia, mezcla, aplicación ( incluida pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC6 Operaciones de calandrado PROC7 Pulverización industrial PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

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

##### **Características del producto**

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

## Use as binders and release agents, Industrial

### Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

### Frecuencia y duración de uso

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

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

#### Temperatura

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

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

#### Medidas de organización

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

### Medidas de gestión de riesgo

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

#### Método de evaluación

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición

### Use as binders and release agents, Professional

#### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use as binders and release agents, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la transferencia, mezcla, aplicación ( incluida pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC6 Operaciones de calandrado PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

## Use as binders and release agents, Professional

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
--------------------------------	---

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Functional Fluids, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Functional Fluids, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

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

#### Características del producto

## Functional Fluids, Industrial

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP
<b>Información sobre la concentración</b>	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.
<b><u>Frecuencia y duración de uso</u></b>	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
<b><u>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</u></b>	
<b>Temperatura</b>	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).
<b><u>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</u></b>	
<b>Medidas de protección técnicas</b>	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b><u>Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición</u></b>	
<b>Medidas de organización</b>	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

<b>Método de evaluación</b>	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Functional Fluids, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Functional Fluids, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC20 Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos

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

#### Características del producto

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

## Functional Fluids, Professional

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

### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas** Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Functional Fluids, Consumer

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Functional Fluids, Consumer
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de objetos sellados, los líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante.
<b>Categorías de productos [CP]:</b>	PC16 Fluidos portadores de calor PC17 Fluidos hidráulicos
<b>Área principal</b>	SU21 Usos por los consumidores
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)

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

#### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 Pa.
<b>Información sobre la concentración</b>	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

#### Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 2200 g  
Sino diferentemente indicado.

#### Frecuencia y duración de uso

Covers frequency up to 4 días/años, . .  
Duración de la aplicación: 0.17 horas  
Sino diferentemente indicado.

#### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

## Functional Fluids, Consumer

**Partes del cuerpo potencialmente expuestas** Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>. Sino diferentemente indicado.

**Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial**

**Temperatura** Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Cuota de ventilación** Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Road and construction applications, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Road and construction applications, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de recubrimientos con capas y aglutinantes para la construcción de carreteras y construcción, incluso pavimentar, asfaltar y tejar así como la aplicación de membrana impermeabilizante.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

#### **Características del producto**

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

#### **Frecuencia y duración de uso**

## Road and construction applications, Professional

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

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

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

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

**Medidas de organización** Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Pulverización/nebulización por aplicación de máquina Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Other Consumer Uses

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Other Consumer Uses
Alcance del proceso	Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/aseo, perfumes y holores. 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.
Categorías de productos [CP]:	PC28 Perfumes, fragancias PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<b><i>Medio ambiente</i></b>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

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

#### Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

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

#### Control de la exposición no industrial

No existe una valoración de exposición para la salud humana.



## Escenario de exposición Use in laboratories, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use in laboratories, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC2 Formulación en mezcla ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

#### **Características del producto**

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

#### **Frecuencia y duración de uso**

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

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

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

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

## Use in laboratories, Industrial

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Use in laboratories, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Use in laboratories, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

#### **Características del producto**

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

#### **Frecuencia y duración de uso**

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

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

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

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

## Use in laboratories, Professional

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Water treatment chemicals, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Water treatment chemicals, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC3 Formulación en matriz sólida ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

#### **Características del producto**

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

## Water treatment chemicals, Industrial

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

### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas**                      Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación**                                      Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Water treatment chemicals, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Water treatment chemicals, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

#### **Características del producto**

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

## Water treatment chemicals, Professional

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

### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas** Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Water treatment chemicals, Consumer

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Water treatment chemicals, Consumer
Alcance del proceso	Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.
Categorías de productos [CP]:	PC36 Ablandadores de agua PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

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

#### Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 Pa.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

#### Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 6horas  
Sino diferentemente indicado.



## Escenario de exposición Explosives manufacture & use, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Explosives manufacture & use, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre la exposición de la producción y uso de explosivos suspendidos (incluso trasvasar, mezclar y envasar materiales) y de la limpieza del equipamiento.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC2 Formulación en mezcla
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

## Explosives manufacture & use, Industrial

### Características del producto

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

### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas
--------------------------------	--

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Explosives manufacture & use, Professional

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Explosives manufacture & use, Professional
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre la exposición de la producción y uso de explosivos suspendidos (incluso trasvasar, mezclar y envasar materiales) y de la limpieza del equipamiento.
<b>Área principal</b>	SU22 Usos profesionales
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

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

#### **Características del producto**

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

## Explosives manufacture & use, Professional

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

### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

**Medidas de protección técnicas** Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Rubber production and processing, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Rubber production and processing, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Producción de neumáticos y productos generales de caucho incluso la elaboración de caucho crudo (sin reticulación), trato y mezcla de aditivos de caucho, vulcanización, refrigeración y operación final.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC1 Fabricación de sustancias ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC6d Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Rubber production and processing, Industrial

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
 PROC6 Operaciones de calandrado  
 PROC7 Pulverización industrial  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación  
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio  
 PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

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

#### Características del producto

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

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

## **Rubber production and processing, Industrial**



## Escenario de exposición Mining chemicals, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119826592-36-XXXX
<b>Número CE</b>	934-954-2
<b>Proveedor</b>	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

<b>Título principal</b>	Mining chemicals, Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de la sustancia en procesos de extracción en trabajos mineros, incluso el transporte, procesos de obtención y separación así como recuperación y evacuación de sustancias.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p>

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

## Mining chemicals, Industrial

### Características del producto

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

### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
--------------------------------	---

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Polymer processing, Industrial

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Polymer processing, Industrial
Alcance del proceso	Elaboración de formulaciones polímeras incluye el transporte, handling de aditivos ( p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<u>Trabajador</u>	

## Polymer processing, Industrial

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
 PROC6 Operaciones de calandrado  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación  
 PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

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

#### Características del producto

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

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



## Escenario de exposición Polymer processing, Professional

### Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics
Número de Registro REACH	01-2119826592-36-XXXX
Número CE	934-954-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Título del escenario de exposición

Título principal	Polymer processing, Professional
Alcance del proceso	Elaboración de formulaciones polímeras incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	

## Polymer processing, Professional

### Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes  
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes  
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición  
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes  
 PROC6 Operaciones de calandrado  
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas  
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas  
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
 PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación  
 PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

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

#### Características del producto

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

#### Frecuencia y duración de uso

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

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

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

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

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

### 3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

### 3. Estimación de la exposición (Salud 1)

**Método de evaluación** Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos