



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

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 C8 - C9 ISOALKANES
Número del producto	22053
Sinónimos; nombres comerciales	ISANE IP 140
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9

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

Usos identificados	Intermediario Químico Fabricación de productos químicos reactivo de laboratorio recubrimiento de superficie Agente de limpieza. Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.
--------------------	---

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

Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	22053

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

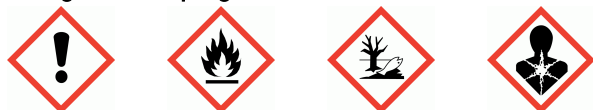
Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	932-020-9
-----------	-----------

Pictogramas de peligro



HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H226 Líquido y vapores inflamables. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Consejos preventivos	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. P331 NO provocar el vómito.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre del producto	HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Comentarios sobre la composición	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE. UVCB

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Inhalación	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.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	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.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Inhalación	Puede provocar somnolencia o vértigo. La sobreexposición a solventes orgánicos puede deprimir el sistema nervioso central, causando mareos e intoxicación y, a altas concentraciones, pérdida del conocimiento y muerte. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas.
Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Puede causar irritación. Náuseas, vómitos. Diarrea. Depresión del sistema nervioso central.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos. Irritación y enrojecimiento, seguido por visión borrosa.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con los siguientes medios: Espuma. Químicos secos. Dióxido de carbono (CO ₂).
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	Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Aldehídos. Hidrocarburos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evacuar el área. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. No toque ni tropiece con el material derramado.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.
---------------------------------	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Métodos de limpieza

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Lavar el área contaminada con abundante agua. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón después del trabajo.

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. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Guarde a temperatura ambiente. Solo almacenar en contenedores etiquetados. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

DNEL

Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos:	773 mg/kg/día
Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos:	2035 mg/kg/día
Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos:	699 mg/kg/día
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos:	608 mg/kg/día
Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistémicos:	699 mg/kg/día

8.2 Controles de la exposición

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada. Utilizar proceso cercado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador.
Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. o Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
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. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Goma de nitrilo. Alcohol de polivinilo (PVA). Caucho de Viton (caucho de flúor). Grosor: > 0.55 mm Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro combinado, tipo A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Petroleo. Solvente.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	130 - 165°C/266 - 329°F
Punto de inflamación	≥ 23°C/73°F
Índice de evaporación	22 (dietil eter = 1)
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión Límite inferior inflamable/explosivo: 0.7 % Límite superior inflamable/explosivo: 7 %

Otros inflamabilidad Información no disponible.

Presión de vapor <10 hPa @ 20°C

Densidad de vapor Información no disponible.

Densidad relativa Información no disponible.

Densidad aparente 765 - 785 kg/m³

Solubilidad(es) Insoluble en agua.

Coeficiente de reparto Información no disponible.

Temperatura de autoignición > 230°C

Temperatura de descomposición Información no disponible.

Viscosidad 1.0 mm²/s @ 25°C

Propiedades de explosión No está considerado como explosivo.

Explosivo bajo la influencia de una llama Información no disponible.

Propiedades oxidantes No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

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 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Hidrocarburos. Aldehídos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 7.100,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) OECD 401

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.200,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 17.300,0

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) OECD 403

ETA inhalación (vapores mg/l) 17.300,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede causar irritación temporal de los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Órganos diana Sistema nervioso central.

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación

Puede provocar somnolencia o vértigo. La sobreexposición a solventes orgánicos puede deprimir el sistema nervioso central, causando mareos e intoxicación y, a altas concentraciones, pérdida del conocimiento y muerte. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas.

Ingestión

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Puede causar irritación. Náuseas, vómitos. Diarrea. Depresión del sistema nervioso central.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporal de los ojos. Irritación y enrojecimiento, seguido por visión borrosa.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces

LL₅₀, 96 horas: 18.4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos

EL₅₀, 48 horas: 2.4 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidad aguda - plantas acuáticas

, 72 horas: 10 - 30 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación

- Degradación 60%: 60 días
- Degradación 64%: 75 días
OECD 301F

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

El producto es insoluble en agua.

Tensión superficial

0.0222 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.

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3295
N ° ONU (IMDG)	3295
N ° ONU (ICAO)	3295
N ° ONU (ADN)	3295

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. (HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia 3Y

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 30

Código de restricción del túnel (D/E)

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.

Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

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

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

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

Fecha de revisión

07/05/2019

Número de versión

2.000

HYDROCARBONS C8 - C9 ISOALKANES

Fecha de remplazo	31/03/2016
Número SDS	22053
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquido y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Lisa Bland



Escenario de exposición Manufacture of substances, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Manufacture of substances, Industrial
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias
---	--------------------------------

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
---	--------------------

Trabajador

Manufacture of substances, Industrial

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

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.
---------------------	--

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 25000 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe): 130000 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.5
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.03
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 10000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 90%.
Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Técnica depuradora típica en el lugar de echo tiene una capacidad separadora de 80.7%.

Manufacture of substances, Industrial

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Durante la producción la sustancia no forma residuos.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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	Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. El uso se valora como seguro.
----------------------	--

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Manufacture of substances, Industrial

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 Distribution of substance, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Distribution of substance, Industrial
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias ERC2 Formulación en mezcla ERC3 Formulación en matriz sólida ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo ERC6a Uso de sustancias intermedias 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
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1

Distribution of substance, Industrial

Trabajador

Categorías de proceso

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

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

Características del producto

Forma/estado

Líquido

Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 38 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe): 84000 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

Factor de emisión - agua

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.001

Factor de emisión - tierra

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.001

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

Dilución

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3%

Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Aire

Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 90%.

Distribution of substance, Industrial

Agua Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

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 Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.

Medidas de gestión de riesgo

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

El uso se valora como seguro.

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

Distribution of substance, Industrial

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial.
Alcance del proceso	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
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Trabajador</u>	

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, 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 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) PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.
---------------------	--

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar:	1600 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe):	40000 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión:	100 días/años
Liberación continua.	

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.02
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

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

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 90%.
Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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	Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.
---------------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. El uso se valora como seguro.
-----------------------------	--

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

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in Coatings, Industrial
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use in Coatings, 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 PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.
---------------------	--

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 3500 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe): 1100 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.98
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.07
Factor de emisión - tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
-------------------------	--

Use in Coatings, Industrial

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%
---	---

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

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 90%.
Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Técnica depuradora típica en el lugar de echo tiene una capacidad separadora de 88.2%.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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	Controlar exposición potencial con medidas como sitemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesiad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección. Asegurar ventilación adicional en puntos de transporte y otras aperturas. PROC7 Pulverización industrial Pulverización (automático/dirigido por robot) Llevar a cabo en una cabina con venteo o recinto con extractor. PROC7 Pulverización industrial Pulverización manual Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
---------------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Use in Coatings, Industrial

PROC7 Pulverización industrial

Pulverización manual

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrорisk.

El uso se valora como seguro.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para estimar la exposición del lugar de trabajo se 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 Uses in Coatings, Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Uses in Coatings, Professional
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Trabajador</u>	

Uses in Coatings, 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 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 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
------------------------------	---

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.
---------------------	--

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.061 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe): 130 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.98
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Uses in Coatings, Professional

Agua No es necesario un tratamiento de aguas residuales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

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 Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un estándar de ventilación suficiente. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento. Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal decisivo está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; Asegurarse, que el equipamiento de protección adecuado personal está disponible; Conforme con los requisitos legales recoger las cantidades derramadas y evacuar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de observación de salud; identificar y realizar las medidas de corrección.

PROC11 Pulverización no industrial Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 % , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre.

Medidas de gestión de riesgo

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrisk.

El uso se valora como seguro.

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

Uses in Coatings, Professional

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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, Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in Coatings, Consumer
Alcance del proceso	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.
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC8 Productos biocidas 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
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

Use in Coatings, Consumer

Características del producto

Forma/estado	Líquido
	Sustancia es una UVCB compleja. Principalmente hidrófobo

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.039 kg

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.99
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0.01

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

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

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP
Presión de vapor	0.58 kPa @ 20°C
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 100% si no se indica de otra manera PC1_1 Colas, para actividades de ocio PC1_3 Cola de pulverizador PC1_4 Sellantes Cubre concentraciones hasta 30 %. PC1_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) Cubre concentraciones hasta 2.5 %. PC4_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre concentraciones hasta 1 %. PC4_2 Verter en radiadores PC9b_3 Arcilla de modelado PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre concentraciones hasta 10 %. PC4_3 Descongelante de cerraduras PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9c Pinturas para dedos PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Aerosol PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Quitapinturas PC23 Productos para el curtido PC24_3 Pulverizadores PC31 Preparados y componentes poliméricos Cubre concentraciones hasta 50 %. 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) PC24_2 Pastas Cubre concentraciones hasta 20 %. PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre concentraciones hasta 1.5 %. PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC18 Tintas y tóners Cubre concentraciones hasta 28 %. PC9b_1 Rellenos y masillas PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa Cubre concentraciones hasta 2 %. PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre concentraciones hasta 10 %.

Cantidades usadas

Use in Coatings, Consumer

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

PC9b_1 Rellenos y masillas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g.

PC1_4 Sellantes

PC24_3 Pulverizadores

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g.

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.

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)

PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: 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

PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC18 Tintas y tóners

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

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

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g.

PC23 Productos para el curtido

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g.

PC24_1 Líquidos

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2200 g.

PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g.

PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Use in Coatings, Consumer

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.

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 365 días/años.

Cubre el uso hasta 1 time per día.

Sino diferentemente indicado.

PC1_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Cubre el uso hasta 1 días/años.

PC1_3 Cola de pulverizador

PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC24_3 Pulverizadores

Cubre el uso hasta 6 días/años.

PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Cubre el uso hasta 128 días/años.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa

PC24_1 Líquidos

Cubre el uso hasta 4 días/años.

PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol

PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol

Cubre el uso hasta 2 días/años.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Cubre el uso hasta 3 días/años.

PC9b_1 Rellenos y masillas

Cubre el uso hasta 12 días/años.

PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

PC23 Productos para el curtido

Subcategoría: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Cubre el uso hasta 29 días/años.

PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

PC23 Productos para el curtido

Subcategoría: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

Cubre el uso hasta 8 días/años.

PC24_2 Pastas

Cubre el uso hasta 10 días/años.

Use in Coatings, Consumer

Cubre una exposición hasta 6 horas per evento. Sino diferentemente indicado.

PC1_1 Colas, para actividades de ocio PC1_3 Cola de pulverizador PC8_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre una exposición hasta 4 horas per evento. PC1_4 Sellantes PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre una exposición hasta 1 hora per evento.

PC4_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre una exposición hasta 0.02 horas per evento.

PC4_2 Verter en radiadores PC24_1 Líquidos PC24_3 Pulverizadores Cubre una exposición hasta 0.17 horas per evento.

PC4_3 Descongelante de cerraduras Cubre una exposición hasta 0.25 horas per evento.

PC8_1 Productos de lavandería y lavavajillas Cubre una exposición hasta 0.5 horas per evento.

PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC23 Productos para el curtido Subcategoría: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) Cubre una exposición hasta 0.33 horas per evento.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners Cubre una exposición hasta 2.2 horas per evento.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre una exposición hasta 2 horas per evento.

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol Cubre una exposición hasta 0.3 horas per evento.

PC23 Productos para el curtido Subcategoría: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) Cubre una exposición hasta 1.23 horas per evento.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm². Sino diferentemente indicado.

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 cm².

PC1_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110 cm².

PC4_1 Limpieza de los cristales del coche PC4_3 Descongelante de cerraduras Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214.4 cm².

PC4_2 Verter en radiadores PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners PC23 Productos para el curtido PC24_3 Pulverizadores PC31 Preparados y componentes poliméricos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 5 cm².

PC9b_3 Arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254.4 cm².

PC24_1 Líquidos PC24_2 Pastas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm².

Use in Coatings, Consumer

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 ³ . Sino diferentemente indicado. PC4 Productos anticongelantes y descongelantes Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC24_1 Líquidos Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³ .
Cuota de ventilación	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado. PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol PC24_1 Líquidos Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrisk. El uso se valora como seguro.
-----------------------------	--

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo se 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

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in Cleaning Agents, Consumer
Alcance del proceso	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.
Categorías de productos [CP]:	PC3 Productos de higienización del aire PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC8 Productos biocidas PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC35 Productos de lavado y limpieza PC38 Productos de soldadura y productos fundentes
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Use in Cleaning Agents, Consumer

Sustancia es una UVCB compleja. Principalmente hidrófobo

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.007 kg

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.95

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.025

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

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

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

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP

Presión de vapor 0.58 kPa @ 20°C

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 100% si no se indica de otra manera
PC3_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) PC4_3 Descongelante de cerraduras PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9c Pinturas para dedos PC24_3 Pulverizadores Cubre concentraciones hasta 50 %.
PC3_2 Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) PC4_2 Verter en radiadores Cubre concentraciones hasta 10 %.
PC4_1 Limpieza de los cristales del coche PC9b_3 Arcilla de modelado Cubre concentraciones hasta 1 %.
PC8_1 Productos de lavandería y lavavajillas PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: Productos de lavandería y lavavajillas PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: 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) PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre concentraciones hasta 15 %.
PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre concentraciones hasta 1.5 %.
PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre concentraciones hasta 28 %.
PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre concentraciones hasta 2 %.
PC24_2 Pastas PC38 Productos de soldadura y productos fundentes Cubre concentraciones hasta 20 %.

Cantidades usadas

Use in Cleaning Agents, Consumer

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.

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.

PC8_1 Productos de lavandería y lavavajillas

PC35 Productos de lavado y limpieza

Subcategoría: 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)

PC35 Productos de lavado y limpieza

Subcategoría: 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)

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.

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.

PC35 Productos de lavado y limpieza

Subcategoría: 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.

PC38 Productos de soldadura y productos fundentes

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 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.

Frecuencia y duración de uso

Use in Cleaning Agents, Consumer

Cubre el uso hasta 365 días/años.

Sino diferentemente indicado.

Cubre el uso hasta 1 time per día.

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)

PC35 Productos de lavado y limpieza

Subcategoría: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

PC35 Productos de lavado y limpieza

Subcategoría: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Cubre el uso hasta 128 días/años.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa

PC24_1 Líquidos

Cubre el uso hasta 4 días/años.

PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC24_3 Pulverizadores

Cubre el uso hasta 6 días/años.

PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol

PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos

Cubre el uso hasta 2 días/años.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Cubre el uso hasta 3 días/años.

PC9b_1 Rellenos y masillas

Cubre el uso hasta 12 días/años.

PC24_2 Pastas

Cubre el uso hasta 10 días/años.

PC3_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Cubre el uso hasta 4 times per día.

Use in Cleaning Agents, Consumer

Cubre una exposición hasta 8 horas per evento. Sino diferentemente indicado.

PC3_1 Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) PC4_3

Descongelante de cerraduras Cubre una exposición hasta 0.25 horas per evento.

PC4_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre una exposición hasta 0.02 horas per evento.

PC4_2 Verter en radiadores PC24_1 Líquidos PC24_3 Pulverizadores PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre una exposición hasta 0.17 horas per evento.

PC8_1 Productos de lavandería y lavavajillas PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: Productos de lavandería y lavavajillas Cubre una exposición hasta 0.5 horas per evento.

PC8_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre una exposición hasta 2.2 horas per evento.

PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) Cubre una exposición hasta 0.33 horas per evento.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre una exposición hasta 2 horas per evento.

PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre una exposición hasta 4 horas per evento.

PC38 Productos de soldadura y productos fundentes Cubre una exposición hasta 1 horas per evento.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm². Sino diferentemente indicado.

PC3_2 Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35.7 cm².

PC4_2 Verter en radiadores PC8_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC24_3 Pulverizadores PC35 Productos de lavado y limpieza Subcategoría: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.8 cm².

PC4_3 Descongelante de cerraduras Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214.4 cm².

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 5 cm².

PC4_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110 cm². PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners PC23 Productos para el curtido PC31 Preparados y componentes poliméricos PC9b_3 Arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254.4 cm².

PC24_1 Líquidos PC24_2 Pastas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm².

PC35 Productos de lavado y limpieza PC35 Productos de lavado y limpieza

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Temperatura

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

Use in Cleaning Agents, Consumer

Tamaño del lugar:	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³. Sino diferentemente indicado. PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC24_1 Líquidos Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m³.
Cuota de ventilación	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado. PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC24_1 Líquidos Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. El uso se valora como seguro.
-----------------------------	--

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para 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, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in Cleaning Agents, Industrial
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use in Cleaning Agents, 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
	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
	Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar:	280 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe):	550000 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión:	20 días/años
Liberación continua.	

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 30%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0003%
Factor de emisión - tierra	no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 70%.
-------------	--

Use in Cleaning Agents, Industrial

Agua Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

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 Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.

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

Medidas de organización PROC7 Pulverización industrial Limpiar con purificadores de alta presión Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. , o: Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
 PROC7 Pulverización industrial
 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

El uso se valora como seguro.

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

Use in Cleaning Agents, Industrial

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in Cleaning Agents, Professional
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye vertido/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).
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Trabajador</u>	

Use in Cleaning Agents, Professional

Categorías de proceso

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

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

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

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

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

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

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 (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado

Líquido

Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.012 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 28 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2%

Factor de emisión - agua

Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.0001%

Factor de emisión - tierra

no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3%

Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Use in Cleaning Agents, Professional

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 70%.
Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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

Entorno	Uso interior/exterior.
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	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc. Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %. PROC11 Pulverización no industrial Limpiar con purificadores de alta presión Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %. Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. , o: Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre. Limpieza de superficies Interior Asegurarse, que las puertas y ventanas estan abiertas.
---------------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

PROC11 Pulverización no industrial

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrорisk. El uso se valora como seguro.
-----------------------------	---

Use in Cleaning Agents, Professional

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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 Metal working fluids / rolling oils, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Metal working fluids / rolling oils, Industrial
Alcance del proceso	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
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.7a.v1
<u>Trabajador</u>	

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 (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado

Líquido

Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 1300 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe): 270000 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.6%

Factor de emisión - agua

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.003%

Factor de emisión - tierra

no necesario - ninguna penetración directa en el suelo

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

Dilución

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.

Metal working fluids / rolling oils, Industrial

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%
---	---

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

Aire	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de 70%.
Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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	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 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. PROC7 Pulverización industrial Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
---------------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorkisk.
-----------------------------	--

Metal working fluids / rolling oils, Industrial

El uso se valora como seguro.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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

Metal working fluids / rolling oils, Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.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]	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 9.7b.v1 ESVOC SPERC 8.7c.v1
<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 (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado

Líquido

Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.0088 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 19 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 60%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 5%

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 5%

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

Dilución

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3%

Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Metal working fluids / rolling oils, Professional

Agua Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

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

Entorno Interior

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. Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.

Muestra del proceso Usar equipo especial.

Operaciones de mecanización Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Dejar tiempo al producto para escurrir de la pieza de trabajo.

PROC11 Pulverización no industrial Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Proporcionar ventilación de extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpieza y mantenimiento del equipo Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Metal working fluids / rolling oils, Professional

Método de evaluación

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

El uso se valora como seguro.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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

Road and construction applications, Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Road and construction applications, Professional
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.15.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	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 (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Road and construction applications, Professional

Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.018 kg

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual : 42 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 95%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 4%

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.
-------------	---

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechar.
Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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).

Road and construction applications, Professional

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

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

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

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. PROC11 Pulverización no industrial Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.
-------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. El uso se valora como seguro.
----------------------	--

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para 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, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.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 holoeres. 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
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Sustancia es una UVCB compleja. Principalmente hidrófobo
--------------	---

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.08 kg

Frecuencia y duración de uso

Other Consumer Uses

Liberación continua.

Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 95%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2.5%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 2.5%

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

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

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP
Presión de vapor	0.58 kPa @ 20°C
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 100% si no se indica de otra manera PC1_1 Colas, para actividades de ocio PC1_3 Cola de pulverizador PC1_4 Sellantes Cubre concentraciones hasta 30 %. PC1_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) Cubre concentraciones hasta 2.5 %. PC4_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre concentraciones hasta 1 %. PC4_2 Verter en radiadores PC9b_3 Arcilla de modelado PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre concentraciones hasta 10 %. PC4_3 Descongelante de cerraduras PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9c Pinturas para dedos PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Aerosol PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Quitapinturas PC23 Productos para el curtido PC24_3 Pulverizadores PC31 Preparados y componentes poliméricos Cubre concentraciones hasta 50 %. 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) PC24_2 Pastas Cubre concentraciones hasta 20 %. PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre concentraciones hasta 1.5 %. PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC18 Tintas y tóners Cubre concentraciones hasta 28 %. PC9b_1 Rellenos y masillas PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa Cubre concentraciones hasta 2 %. PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre concentraciones hasta 10 %.

Cantidades usadas

Other Consumer Uses

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

PC9b_1 Rellenos y masillas

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g.

PC1_4 Sellantes

PC24_3 Pulverizadores

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g.

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.

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)

PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: 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

PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC18 Tintas y tóners

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

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

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g.

PC23 Productos para el curtido

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g.

PC24_1 Líquidos

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2200 g.

PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g.

PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Other Consumer Uses

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.

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 365 días/años.

Cubre el uso hasta 1 time per día.

Sino diferentemente indicado.

PC1_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Cubre el uso hasta 1 días/años.

PC1_3 Cola de pulverizador

PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente

PC24_3 Pulverizadores

Cubre el uso hasta 6 días/años.

PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Cubre el uso hasta 128 días/años.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa

PC24_1 Líquidos

Cubre el uso hasta 4 días/años.

PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol

PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol

Cubre el uso hasta 2 días/años.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Cubre el uso hasta 3 días/años.

PC9b_1 Rellenos y masillas

Cubre el uso hasta 12 días/años.

PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

PC23 Productos para el curtido

Subcategoría: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Cubre el uso hasta 29 días/años.

PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

PC23 Productos para el curtido

Subcategoría: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)

Cubre el uso hasta 8 días/años.

PC24_2 Pastas

Cubre el uso hasta 10 días/años.

Other Consumer Uses

Cubre una exposición hasta 6 horas per evento. Sino diferentemente indicado.

PC1_1 Colas, para actividades de ocio PC1_3 Cola de pulverizador PC8_3 Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre una exposición hasta 4 horas per evento.

PC1_4 Sellantes PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación Cubre una exposición hasta 1 hora per evento.

PC4_1 Limpieza de los cristales del coche Cubre una exposición hasta 0.02 horas per evento.

PC4_2 Verter en radiadores PC24_1 Líquidos PC24_3 Pulverizadores Cubre una exposición hasta 0.17 horas per evento.

PC4_3 Descongelante de cerraduras Cubre una exposición hasta 0.25 horas per evento.

PC8_1 Productos de lavandería y lavavajillas Cubre una exposición hasta 0.5 horas per evento.

PC8_2 productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) PC23 Productos para el curtido Subcategoría: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) PC31_2 Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) Cubre una exposición hasta 0.33 horas per evento.

PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners Cubre una exposición hasta 2.2 horas per evento.

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre una exposición hasta 2 horas per evento.

PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol Cubre una exposición hasta 0.3 horas per evento.

PC23 Productos para el curtido Subcategoría: Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) PC31_1 Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) Cubre una exposición hasta 1.23 horas per evento.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm². Sino diferentemente indicado.

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 cm².

PC1_2 Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué) PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110 cm².

PC4_1 Limpieza de los cristales del coche PC4_3 Descongelante de cerraduras Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214.4 cm².

PC4_2 Verter en radiadores PC9a_1 Pintura mural de látex de base acuosa PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura mural de látex de base acuosa PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners PC23 Productos para el curtido PC24_3 Pulverizadores PC31 Preparados y componentes poliméricos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm².

PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Cubre un superficie de contacto de piel hasta 5 cm².

PC9b_3 Arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254.4 cm².

PC24_1 Líquidos PC24_2 Pastas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm².

Other Consumer Uses

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 ³ . Sino diferentemente indicado. PC4 Productos anticongelantes y descongelantes Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC24_1 Líquidos Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³ .
Cuota de ventilación	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Sino diferentemente indicado. PC4 Productos anticongelantes y descongelantes PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas Subcategoría: Bote pulverizador de aerosol PC24_1 Líquidos Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrisk. El uso se valora como seguro.
-----------------------------	--

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo se 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, Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in laboratories, Industrial
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.24.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.
--------------	---

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar: 100 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe): 400 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años
Liberación continua.

Use in laboratories, Industrial

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2.5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Técnica depuradora típica en el lugar de echo tiene una capacidad separadora de 85.4%.
-------------	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Durante la producción la sustancia no forma residuos.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.
---------------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

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

Use in laboratories, Industrial

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

El uso se valora como seguro.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Para 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

Nombre del producto	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes
Número de Registro REACH	01-2119548395-31-XXXX
Número CE	932-020-9
Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in laboratories, Professional
Alcance del proceso	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.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.24.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido Principalmente hidrófobo Sustancia es una UVCB compleja.
--------------	---

Cantidades usadas

Toneladas diarias máximas del lugar:	0.0069 kg
Toneladas máximas permitidas del lugar (Msafe):	8.7 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Use in laboratories, Professional

Días de emisión: 365 días/años

Liberación continua.

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 50%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 50%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

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

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

Medidas de gestión de riesgo

Buenas prácticas	Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación.
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 96.3% Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM : 96.3%

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

Agua	Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.
-------------	---

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.
Tratamiento de residuos	Durante la producción la sustancia no forma residuos.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
-------------------------------	--

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

Características del producto

Forma/estado	Líquido
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	No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.
---------------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Use in laboratories, Professional

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

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

El uso se valora como seguro.

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

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Para 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