

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: ALCOHOL ISOPROPILICO
Descripción del Producto: Hidrocarburos oxigenados
Nombre de Registro:
propan-2-ol

Número de Registro:

01-2119457558-25-XXXX

1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Uso previsto: Disolvente reactivo, Disolvente

Uso identificado:

Fabricación de la sustancia (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Distribución de la sustancia (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Uso como producto intermedio (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
Uso en recubrimientos - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso en agentes limpiadores - Industrial (PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
Lubricantes - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Agente de propulsión (PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b, SU3)
Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial (PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)
Uso como combustible - Industrial (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
Fluidos Funcionales - Industrial (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso en laboratorios - Industrial (PROC10, PROC15, SU3)
Producción y elaboración de goma (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Procesamiento de polímeros - Industrial (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Químicos para el tratamiento de agua - Industrial (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
Productos químicos para minería (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Uso en recubrimientos - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Uso en agentes limpiadores - Profesional (PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, SU22)
Usos agroquímicos - Profesional (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso como combustible - Profesional (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Fluidos Funcionales - Profesional (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Profesional (PROC10, PROC11, PROC8b, SU22)
Aplicaciones en construcción y carreteras (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso en laboratorios - Profesional (PROC10, PROC15, SU3)
Producción y aplicación de sustancias explosivas (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Procesamiento de polímeros - Profesional (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Químicos para el tratamiento de agua - Profesional (PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Uso en recubrimientos - Consumidor
(PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)
Uso en agentes limpiadores - Consumidor (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)
Lubricantes - Consumo (Liberación Baja) (PC01,PC24,PC31, SU21)
Usos agroquímicos - Consumidor (PC12,PC27, SU21)
Uso como combustible - Consumidor (PC13, SU21)
Fluidos Funcionales - Consumidor (PC16,PC17, SU21)
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Consumidor (PC04, SU21)
Otros usos del Consumidor (PC28,PC39)
Químicos para el tratamiento de agua - Consumidor (PC36,PC37, SU21)

Usos no recomendados: Este producto no está recomendado para ningún uso industrial, profesional o de consumo distinto de los anteriormente recogidos como Usos identificados.

1.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Suministrador:**

CAMPI Y JOVE SA

C/ Venezuela, 103, 4ª

08019 Barcelona

Tel: +34 93 476 66 66

Fax: +34 93 207 37 07

campiyjove@cyjsa.com**1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA**

Teléfono de Emergencia : +34 704 10 00 87

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA****Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Líquido inflamable: Categoría 2.

Irritación del Ojo: Categoría 2. Tóxico para órganos diana (sistema nervioso central): Categoría 3.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

Clasificación de acuerdo con la EU Directiva 67/548/EEC / 1999/45 EC

| F; R11 | Xi; R36 | R67 |

Fácilmente inflamable. Irritante. R11; Fácilmente inflamable.

R36; Irrita los ojos. R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La clasificación de este producto se basa total o parcialmente en datos de pruebas.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**Elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008****Pictogramas:****Palabra de advertencia:** Peligro**Indicaciones de peligro:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

Indicaciones de precaución:

P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. -- No fumar.

P261: Evítese respirar la niebla o los vapores.

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271: Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Contiene: propan-2-ol

2.3. OTROS PELIGROS**Peligros físicos / químicos:**

Producto que puede liberar vapores que formen fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamarse y/o explotar si se incendia.

Peligros para la salud:

Puede ser irritante para la piel, la nariz, la garganta y los pulmones. Puede causar degradación del sistema nervioso central. Si se traga, puede ser aspirado y puede causar daño pulmonar.

Peligros para el medio ambiente:

Ningún peligro significativo. Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

SECCIÓN 3**COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****3.1. SUSTANCIAS**

Este producto está definido como una sustancia.

Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y/o con un límite de exposición (OEL)

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración*	clasificación CLP/SGA
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	100%	Eye Irrit. 2 H319, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, [Asp. Tox. 2 H305]

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración*	Símbolos DSP/Frases de Riesgo
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	100%	F;R11, Xi;R36, R67

* Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el producto es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

Nota: Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo de Las frases R. Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros.

3.2. MEZCLAS No aplicable. Este producto está regulado como una sustancia.

SECCIÓN 4**MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****INHALACIÓN**

Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Busque asistencia médica.

INGESTIÓN

Solicite atención médica inmediata. No induzca el vómito.

4.2. LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Cefalea, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Dolor y enrojecimiento de los ojos, lagrimeo, hinchazón de párpados, picazón.

4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química. Tratar de manera adecuada.

SECCIÓN 5**MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Medios de extinción adecuados: Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Medios de extinción no adecuados: Chorros directos de agua.

5.2. PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de Combustión Peligrosos: Humos, Gases, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono

5.3. CONSEJOS PARA BOMBEROS

Instrucciones de Lucha contra Incendios: Evacúe el área. Si la fuga o derrame no se ha incendiado, use un rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al equipo que intenta detener la fuga. Evítese el

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujo entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Peligros de incendio inusuales: Fácilmente inflamable. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama. Producto peligroso. Los bomberos deben considerar la utilización del equipo de protección indicado en la sección 8.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de Inflamación [Método]: 15C (59F) [ASTM D-56]

Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de exposición superior (UEL): 13 Límite de Exposición Inferior (LEL): 2.0 [documentación técnica]

Temperatura de Autoignición: >350°C (662°F) [documentación técnica]

SECCIÓN 6**MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA****PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN**

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado. Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto, advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento si es necesario. Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios. Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes. Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios. Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal. Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y/o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia.

6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Derrame en Tierra: Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en el área más próxima). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No toque el producto derramado ni camine sobre él. Evite la entrada del producto en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas. Para reducir los vapores se puede utilizar una espuma supresora de vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recoger el producto absorbido. Absorba o cubra con tierra, arena u otro material incombustible seco y transfiera a otros recipientes. Derrames grandes: el rociado con agua puede reducir el vapor; pero no evita la ignición en lugares cerrados. Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado.

Derrame en Agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Elimine las fuentes de ignición. Advierta a otras embarcaciones. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

6.4. REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver el Apartado 6.1.

SECCIÓN 7**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO**

Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición a fuentes de ignición; por ejemplo, utilizar herramientas antichispa y equipos a prueba de explosiones. El producto calentado o agitado puede desprender humos y vapores potencialmente tóxicos o irritantes. Usar solamente con ventilación adecuada. Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. No obstante, la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra puede que no eliminen el riesgo de acumulación estática. Los peróxidos pueden formarse durante un almacenamiento prolongado. La exposición a la luz, al calor o al aire, aumenta significativamente la formación de peróxidos. Si se evapora a residuo, la mezcla de residuo de peróxidos y el vapor del producto puede explotar cuando se exponga a calor o a descarga. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

Temperatura de Carga/Descarga: [Ambiente]**Temperatura de transporte:** [Ambiente]**Presión de transporte:** [Ambiente]**Acumulador estático:** Este producto no es un acumulador estático.**7.2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES**

Debe disponerse de un suministro abundante de agua contra incendios. Se recomienda un sistema de aspersor fijo/de diluvio. Mantenga el recipiente cerrado. Manipule los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar un posible liberación de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. Almacenamiento exterior o separado, preferiblemente. El almacenamiento de los contenedores debería ponerse a tierra. Los contenedores de almacenamiento fijo, contenedores de transferencia y equipos asociados deberían estar empalmados eléctricamente y conectados a tierra para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.

Temperatura de almacenamiento: [Ambiente]**Presión de almacenamiento:** [Ambiente]**Recipientes/Envases apropiados:** Bidones; Vagones Cisterna; Camiones cisterna; Barcos cisterna; Barcazas**Materiales y recubrimientos adecuados (Compatibilidad Química)::** Acero al Carbono; Acero Inoxidable; Poliéster; Teflón; Polietileno; Polipropileno; Cobre Bronce; Epoxi fenólico; Cinc; vinilos**Materiales y revestimientos inapropiados:** Aluminio; Hierro fundido; Poliestireno; Monómero de Etileno-propileno-dieno (EPDM); Monel; Caucho de Butilo; Caucho Natural**7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES:** Sección 1 informa acerca de los usos finales identificados. Guía específica del sector o industrial disponible.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. PARÁMETROS DE CONTROL
VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Límites/Estándares de Exposición (Nota: Los Límites de Exposición no son acumulables)

Nombre de la Substancia	Forma/Figura	Límite / Estándar			Nota	Fuente
propan-2-ol		STEL	1250 mg/m ³	500 ppm		OELs de España
propan-2-ol		TWA	998 mg/m ³	400 ppm		OELs de España
propan-2-ol		STEL	400 ppm			ACGIH
propan-2-ol		TWA	200 ppm			ACGIH

Nota: La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Por favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

NIVEL DERIVADO DE EXPOSICIÓN SIN EFECTO (DNEL) / NIVEL DERIVADO CON EFECTO MÍNIMO (DMEL)
Trabajador

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación
propan-2-ol	888 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	500 mg/m ³ DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos

Consumidor

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación	Oral
propan-2-ol	319 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	89 mg/m ³ DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	26 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos

Nota: El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el reglamento europeo REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos, tales como el Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) o la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Los valores OEL se consideran niveles de exposición seguros para un trabajador típico en un entorno ocupacional para un turno de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo (TWA) o como un límite de exposición a corto plazo durante 15 minutos (STEL). Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al de REACH.

CONCENTRACIÓN SIN EFECTO PREVISTA (PNEC)

Nombre de la Substancia	Aqua (agua fresca)	Aqua (agua marina)	Aqua (liberación intermitente)	Planta de tratamiento de residuo	Sedimento	Suelo	Oral (contaminación secundaria)
propan-2-ol	140.9 mg/l	140.9 mg/l	140.9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg (peso seco)	28 mg/kg	160 mg/kg (comida)

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**CONTROLES DE INGENIERÍA**

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

- Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición.
- Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

Protección Respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

- Respirador con filtro de media cara Material filtrante tipo A., El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

Protección de Manos: Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

- Si es probable que el contacto sea prolongado o repetido, se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes largos. Nitrilo, EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.

Protección Ocular: Se recomienda el uso de gafas de protección frente a productos químicos.

Protección de la piel y del cuerpo: Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

material incluyen:

Si es probable un contacto prolongado o repetido, se recomienda ropa resistente a petróleo y productos químicos.

Medidas de Higiene Específicas: Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Se muestran más abajo las propiedades típicas químicas y físicas. Consulte al proveedor que se indica en la sección 1 para información adicional.

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES**Estado Físico:** Líquido**Forma/Figura:** Claro**Color:** Incoloro**Olor:** Alcohol**Umbral de Olor:** No hay datos disponibles**pH:** No hay datos disponibles**Punto de Fusión:** -89°C (-128°F) [documentación técnica]**Punto de Congelación:** No hay datos disponibles**Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición:** 82C (180F) - 83C (181F) [ASTM D1078]**Punto de Inflamación [Método]:** 15C (59F) [ASTM D-56]**Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1):** 2.2 [Método interno]**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** No hay datos disponibles**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): 13 Límite de Exposición Inferior (LEL): 2.0 [documentación técnica]**Presión de Vapor:** 4.3 kPa (32.25 mm Hg) a 20 C [Calculado]

[Método interno]

Densidad de Vapor (Aire = 1): > 1 a 101 kPa [Calculado]**Densidad Relativa (a 20 C):** 0.786 [Con respecto al agua] [Calculado]**Solubilidad(es): agua** Completo**Coefficiente de partición (Coefficiente de partición n-octanol/agua):** 0.05 [documentación técnica]**Temperatura de Autoignición:** >350°C (662°F) [documentación técnica]**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles**Viscosidad:** [N/D a 40°C] | 2.66 cSt (2.66 mm²/sec) a 25C [ASTM D7042]**Propiedades explosivas:** Ninguno**Propiedades Oxidantes:** Ninguno**9.2. OTRA INFORMACIÓN****Densidad (a 20 °C):** 785 Kg/m³ (6.55 lbs/gal, 0.79 Kg/dm³) [ISO 12185]**Peso molecular:** 60 G/MOL [Calculado]**Higroscópico:** Yes**Coefficiente de Expansión Térmica:** 0.00117 V/V GRADC [Método interno]

SECCIÓN 10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
-------------------	----------------------------------

10.1. REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA: El producto es estable bajo condiciones normales. En condiciones normales de almacenamiento, los peróxidos pueden acumularse y explotar cuando estén sujetos a calor o descarga. La destilación o evaporación incrementa la formación de peróxidos y el peligro de explosión.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. CONDICIONES A EVITAR: Evite el calor, las chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES: Aldehídos, aminas, Oxidantes fuertes, Hidróxidos sódicos, Compuestos clorados, Alcanolaminas

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

SECCIÓN 11	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
-------------------	---------------------------------

11.1. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

<u>Clase de Peligro</u>	<u>Conclusiones / Comentarios</u>
Inhalación	
Toxicidad extrema: (Rata) 6 hour(s) LC50> 25000 mg/m3 (Vapor) Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
Irritación: Sin datos finales.	Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.
Ingestión	
Toxicidad extrema (Rata): LD50 5840 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401
PIEL	
Toxicidad extrema (conejo): LD50 13900 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
Corrosión cutánea/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede resecar la piel, produciendo molestias y dermatitis. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
OJO	
Lesiones oculares graves/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios cumplen los criterios de clasificación.	Irritante y potencialmente lesivo para el tejido ocular. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
Aspiración: Datos disponibles.	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 474 476
Carcinogenicidad: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que produzca cáncer. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 451
Toxicidad en la Reproducción: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 415 416
Lactancia: Sin datos de punto final.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final.	Puede provocar somnolencia o vértigos.
Exposición repetida: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 413

OTRA INFORMACIÓN
Para el producto en sí mismo:

Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto con la piel de forma repetida y/o prolongada con materiales de baja viscosidad puede desgrasar la piel dando lugar a una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
-------------------	------------------------------

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto y materiales similares.

12.1. TOXICIDAD

Material -- No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Material -- No se prevé que muestre toxicidad crónica en organismos acuáticos.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD
Biodegradación:

Material -- Es de esperar que sea fácilmente biodegradable.

Hidrólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.

Fotólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Oxidación Atmosférica:

Material -- Es de esperar que se degrade en el aire a una velocidad moderada

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN No determinado.

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

Material -- Es de esperar que permanezca en el agua o que emigre a través del suelo.

12.5. PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

COV: Sí

DATOS ECOLÓGICOS
Ecotoxicidad

Prueba	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Acuático (a) - Toxicidad extrema	96 Hora(s)	Pimephales promelas	LC50 9640 mg/l: datos para el material
Acuático (a) - Toxicidad extrema	24 Hora(s)	Daphnia magna	LC50 9714 mg/l: datos para el material
Acuático (a) - Toxicidad extrema	8 día(s)	Alga	LOEC 1000 mg/l: datos para el material

Persistencia, Degradabilidad y Potencial de Bioacumulación

Medios	Tipo de prueba	Duración	Resultados de la prueba: Base
Octanol-agua	Calculado		log Kow 0.05 : ErC10
Agua	Biodegradabilidad preparada	5 día(s)	Porcentaje Degradado 53 : ErC10

SECCIÓN 13
CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Código Europeo de Residuo: 07 07 99 or 08 XX XX

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Aviso de peligro de envase vacío. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

SECCIÓN 14**INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****TIERRA (ADR/RID)**

14.1. Número UN: 1219
14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): ISOPROPANOL
14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 3
14.4. Grupo de Embalaje: II
14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguno
14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:
Código de Clasificación: F1
Etiqueta(s)/Marca(s): 3
Número ID de Peligro: 33
Hazchem EAC: 2YE
Nombre del Documento de Transporte: UN1219, ISOPROPANOL, 3, GE II

VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADNR/ADN)

14.1. Número ONU (o ID): 1219
14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): ISOPROPANOL
14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 3
14.4. Grupo de Embalaje: II
14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguno
14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:
Número ID de Peligro: 33
Etiqueta(s)/Marca(s): 3
Nombre del Documento de Transporte: UN1219, ISOPROPANOL, 3, GE II

MAR (IMDG)

14.1. Número UN: 1219
14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): ISOPROPANOL
14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 3
14.4. Grupo de Embalaje: II
14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:
Etiqueta(s): 3

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Número EMS: F-E, S-D

Nombre del Documento de Transporte: UN1219, ISOPROPANOL, 3, GE II, (12 °C c.c.)

MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):**14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC**

Nombre de la Sustancia: ALCOHOL ISOPROPÍLICO

Tipo de embarque requerido: NA

Categoría de contaminación: Z

AIRE (IATA)

14.1. Número UN: 1219

14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): ALCOHOL ISOPROPÍLICO

14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 3

14.4. Grupo de Embalaje: II

14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguno

14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:

Etiqueta(s)/Marca(s): 3

Nombre del Documento de Transporte: UN1219, ALCOHOL ISOPROPÍLICO, 3, GE II

SECCIÓN 15**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES****Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional/internacional:** ENCS, DSL, IECSC, KECI, AICS, TSCA, PICCS**15.1. NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA****Directivas y Regulaciones de la UE aplicables:**

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

2004/42/CE [relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE.]

96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [... relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..y enmiendas a ello]

Consultar en la normativa nacional / de la UE pertinente los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

Información REACH: Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química para la(s) sustancia(s) que componen este material o para el material mismo.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS: Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad:

Acrónimo	Texto completo
N/A	No es aplicable
N/D	No determinado
NE	No se ha establecido
AICS	Inventario australiano de sustancias químicas
AIHA WEEL	Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas Industriales
ASTM	ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	Inventario chino de sustancias químicas existentes
KECI	Inventario coreano de sustancias químicas existentes
NDSL	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
PICCS	Inventario filipino de productos y sustancias químicas
TLV	Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos

LEYENDA DE LOS CÓDIGOS DE RIESGO CONTENIDOS EN LA SECCIÓN 2 Y 3 DE ESTE DOCUMENTO (Sólo para información):

R11; Fácilmente inflamable.

R36; Irrita los ojos.

R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):

Flam. Liq. 2 H225: Líquido y vapores muy inflamables; Líquido inflamable, Cat

[Asp. Tox. 2 H305]: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat

Eye Irrit. 2 H319: Provoca irritación ocular grave; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat

STOT SE 3 H336: Puede provocar somnolencia y vértigo; Órganos diana, única, narcótico

ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENGLoba LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Ficha de Datos de Seguridad actualizada de acuerdo con las provisiones del Anexo II del REACH (EU No 453/2010).

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término "ExxonMobil", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés.

ANEXO
Sección 1 Título Escenario de Exposición.
Título:

Fabricación de la sustancia

descriptor de uso

sector(es) de uso

SU3, SU8, SU9

Categorías de proceso

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Categorías de liberación mediambiental

ERC1, ERC4

Categoría Específica de Liberación Ambiental

Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades

Producción de sustancias o uso como producto intermedio, 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).

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto

Líquido

Duración, frecuencia y cantidad

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]

Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados

Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)

Exposición general (sistema cerrado) PROC1

Ninguna medida específica indentificada.

Exposición general (sistema cerrado) PROC2

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Muestra del proceso PROC8b Ninguna medida específica indentificada. Actividades laboratorias PROC15 Ninguna medida específica indentificada. Tranferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión. asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Distribución de la sustancia	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC1, ERC2
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Carga (incluyendo carga en buques/barcazas, carretera/ferrocarril y IBC) y re-embasado (incluyendo bidones y pquetes pequeños) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Muestra del proceso PROC3 Evitar la toma de prueba por inmersión.	
Actividades laboratorias PROC15 Ninguna medida específica indentificada.	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Tranferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Llenar dibones y embalajes pequeños PROC9 Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Recipiente cerrar tras uso inmediatamente con una tapadera.	

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a	
Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido	
Almacenamiento PROC2	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
No es aplicable	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo	
No es aplicable	
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio	
No es aplicable	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	
No es aplicable	
Sección 3 Estimación de la Exposición	
3.1 Salud	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
3.2 Medio Ambiente	
No es aplicable	
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición	
4.1 Salud	
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]	
4.2 Medio Ambiente	
No es aplicable	

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso como producto intermedio	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC6A
Categoría Específica de Liberación Ambiental	

Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades
Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente contraladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de prueba y con esto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Muestra del proceso PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Actividades laboratorias PROC15 Ninguna medida específica indentificada.
Transferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b Asegurarse, que el trasvase del material se hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones

No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU10
Categorías de proceso	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC2
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
la formulación, envasado y re-ensado de la sustancia y sus mezclas en serie o en operaciones continuas, incluyendo el almacenamiento, movimiento de materiales, mezclas, prensado, compresión, paletización, extrusión, empaquetado a gran y pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada. Proceso por lotes a elevadas temperaturas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3 Ninguna medida específica indentificada. Muestra del proceso PROC3 Evitar la toma de prueba por inmersión. Actividades laboratorias PROC15 Ninguna medida específica indentificada. Transferencia de granel PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Vapores desplazados ventilar teledirigidos. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5 Ninguna medida específica indentificada. Manual Transvasar y verter de recipientes PROC8a Ninguna medida específica indentificada. Trasvase bidón/cantidad PROC8b	

Ninguna medida específica indentificada.
Producción de preparados* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización PROC14
Ninguna medida específica indentificada.
Llenar dibones y embalajes pequeños PROC9
Recipiente cerrar tras uso inmediatamente con una tapadera.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a
Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido
Almacenamiento PROC2
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Evitar la toma de prueba por inmersión.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en recubrimientos - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo la entrada de material, almacenamiento, preoaración y movimiento de granel y semi-granel, aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza del equipo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Exposición general (sistema cerrado) con toma de pruebas Uso en sistemas cerrados PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Formación de capas - secar rápido (50-100°C). endurecer posteriormente (>100°C). UV/EB endurecimiento por radiación PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Formación de capas - secante al aire PROC4 Ninguna medida específica indentificada.	
Preparación del material para la aplicación Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5 Ninguna medida específica indentificada.	
Rociar (automático/dirigido por robot) PROC7 Asegurar ventilación adicional en el punto de emisión, si el contacto con lubricantes calientes (>50°C) es probable.	
Transferencia de material PROC8a Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Transferencia de material PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Aplicación de flujo, rodillo, separador PROC10 Ninguna medida específica indentificada.	
Inmersión y fundición PROC13	

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
Actividades laboratorias PROC15
Ninguna medida específica indentificada.
Transferencia de material Traslase bidón/cantidad Transvasar y verter de recipientes PROC9
Ninguna medida específica indentificada.
Producción de preparados* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización PROC14
Ninguna medida específica indentificada.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en agentes limpiadores - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacen 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.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Tranferencia de granel PROC8a Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados PROC2 Ninguna medida específica indentificada. Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Trasvase bidón/cantidad Uso en sistemas cerrados PROC3 Ninguna medida específica indentificada. Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC2 Ninguna medida específica indentificada. Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Uso en procesos cerrados de carga PROC4 Ninguna medida específica indentificada. Desengrasado de objetos pequeña en la estación de limpieza PROC13 Ninguna medida específica indentificada. Limpiar con purificadores de baja presión PROC10 Ninguna medida específica indentificada. Limpiar con purificadores de alta presión PROC7 asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora). Manual Superficies limpieza PROC10 Ninguna medida específica indentificada.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	

No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	

Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Tranferencia de granel PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Lodo de perforación (re-)formulación PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Operaciones-plataforma de perforación PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Funcionamiento de equipamiento de filtro para sustancias sólidas - exposición de vapor PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Funcionamiento de equipamiento de filtro para sustancias sólidas - exposición de aerosol PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Tratamiento y evacuación de sustancias sólidas filtradas PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Muestra del proceso PROC3 Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Vapores desplazados ventilar teledirigidos.
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.
Trasvasar de recipientes pequeños PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Limpieza y mantenimiento del equipamento PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Proceso de cargas PROC1 Ninguna medida específica indentificada.
Proceso de cargas PROC2 Ninguna medida específica indentificada.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable

Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Lubricantes - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación	

(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
<p>Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Tranferencia de granel PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Vapores desplazados ventilar teledirigidos.</p> <p>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8a Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Incialmente llena la fábrica el equipamiento PROC9 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC17 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.</p> <p>Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC18 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.</p> <p>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Rociar PROC7 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Si es posible, automatizar la actividad.</p> <p>Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.</p> <p>Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Mantenimiento de instalaciones pequeñas PROC8a Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.</p> <p>Reciclamiento de productos de desecho PROC9 Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.</p> <p>Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.</p> <p>Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.</p>
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad

No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
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	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	

Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
<p>Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Tranferencia de granel PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.</p> <p>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC5 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC9 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Muestra del proceso PROC8b Usar equipamiento especial.</p> <p>Operaciones de mecanización PROC17 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.</p> <p>Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13 Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza Si es posible, automatizar la actividad.</p> <p>Rociar PROC7 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Si es posible, automatizar la actividad.</p> <p>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Evitar salpicados.</p> <p>Técnica laminadora de metales y transformación automatizada Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC2 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC17 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Si es posible, automatizar la actividad.</p> <p>Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática PROC4 Si es posible, automatizar la actividad.</p> <p>Limpeza y mantenimiento del equipamiento Instalación especial PROC8b Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.</p> <p>Limpeza y mantenimiento del equipamiento Maquinaria no específica para el producto PROC8a</p>

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento PROC1
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Almacenamiento PROC2
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Agente de propulsión	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	

Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades
Uso como agente expansivo para sustancias de espuma dura y blanda, incluido transferencia de material, mezclar e inyectar, endurecer, cortar, almacenar y embalar.
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Tranferencia de granel PROC8b Si es posible usar una instalación para recuperar vapores. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.
Extrusión y expansión de masa polímero PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Corte y cepillado PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Colección y reelaboración de virutas, piezas de madera etc. PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Embalaje del producto PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Almacenamiento PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Almacenamiento de productos intermedios polímeros Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Centrifugado incluyendo desechado Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Secar y almacenamiento PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Embalaje de cantidades de tamaño mediano PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Tratamiento por calentamiento Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Secar y almacenamiento PROC12 Ninguna medida específica indentificada.
Producto de fundición Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC12 Ninguna medida específica indentificada.

Cortar con alambre de calefacción Manual PROC12
Ninguna medida específica indentificada.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC5
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la transferencia, mezcla, aplicación (incluida pulverización	

y pintar) así como el tratamiento de residuos.
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Transferencia de material PROC1 Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Transferencia de material PROC2 Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Transferencia de material PROC3 Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Producción de molde PROC14 Ninguna medida específica indentificada.
Proceso de fundición (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Producción de aerosol por la temperatura de proceso alta PROC6 Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Rociar Máquina PROC7 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Si es posible, automatizar la actividad.
Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Ninguna medida específica indentificada.
Rociar Manual PROC7 Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso como combustible - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC7, ERC8B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 7.12a.v1
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	

Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Tranferencia de granel PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad PROC8b Evitar derrames al quitar la bomba.
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido
Limpieza de recipientes y containers PROC8a Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.
Uso como combustible PROC1 Ninguna medida específica indentificada.
Uso como combustible PROC2 Ninguna medida específica indentificada.
Uso como combustible (sistema cerrado) PROC16 Ninguna medida específica indentificada.
(sistema cerrado) Uso como combustible PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos No es aplicable

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Fluidos Funcionales - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC1	
Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC2	
Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Trasvase bidón/cantidad PROC8b	
Ninguna medida específica indentificada.	
Llenar productos / equipamiento (sistema cerrado) PROC9	
Ninguna medida específica indentificada.	
Rellenar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8a	

Vaciar los recipientes con cuidado.
Exposición general (sistema cerrado) PROC2
Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4
Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC4
Ninguna medida específica indentificada.
Reciclamiento de productos de desecho PROC9
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Mantenimiento del equipamiento PROC8a
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento PROC1
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Almacenamiento PROC2
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en laboratorios - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC10, PROC15
Categorías de liberación mediambiental	ERC2, ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Uso de la sustancia en la disposición del laboratorio, incluyendo las transferencias del material y la limpieza del equipo.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Actividades laboratorias PROC15	
Ninguna medida específica indentificada.	
limpieza PROC10	
asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
No es aplicable	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo	
No es aplicable	
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio	
No es aplicable	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	

No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Producción y elaboración de goma	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 4.19.v1
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Producción de neumáticos y productos generales de caucho incluso la elaboración de caucho crudo (sin reticulación), trato y mezcla de aditivos de caucho, vulcanización, refrigeración y operación final.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Transferencia de material (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.	
Transferencia de material (sistema cerrado) PROC2 Ninguna medida específica indentificada.	
Transferencia de material PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Pesar granel PROC1 Ninguna medida específica indentificada.	
Pesar granel PROC2 Ninguna medida específica indentificada.	

<p>Pesar cantidades pequeñas PROC9 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Premezcla-sustancia accesoria PROC3 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Premezcla-sustancia accesoria PROC4 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Premezcla-sustancia accesoria PROC5 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Transferencia de material PROC8b Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Transferencia de material PROC9 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Calandria (incluido banburis) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6 Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.</p> <p>Tratamiento de formas de goma no endurecidas PROC14 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Construcción de neumáticos PROC7 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.</p> <p>Vulcanización Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6 Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.</p> <p>Vulcanización Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Manual PROC6 Asegurar ventilación adicional en puntos de transporte y otras aperturas.</p> <p>Refrigerar productos endurecidos Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6 Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.</p> <p>Producción de productos mediante inmersión y fundición PROC13 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Operaciones de terminado PROC21 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Mantenimiento del equipamento PROC8a Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.</p> <p>Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.</p>
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y

liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Procesamiento de polímeros - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Elaboración de formulaciones polímeras incluye el transporte, handling de aditivos (p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	

<p>Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC2 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Tranferencia de granel PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Pesar granel PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Pesar granel PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Pesar cantidades pequeñas PROC9 Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.</p> <p>Premezcla-sustancia accesoria PROC3 Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.</p> <p>Premezcla-sustancia accesoria PROC4 Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.</p> <p>Premezcla-sustancia accesoria Evitar la realización del proceso de trabajo por más de4 horas.. PROC5 Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.</p> <p>Tranferencia de granel PROC8b Usar un embrague de separación seca para la transferencia de material.</p> <p>Tranferencia de granel PROC9 Usar un embrague de separación seca para la transferencia de material.</p> <p>Calandria (incluido banburis) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Producción de productos mediante inmersión y fundición PROC13 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Extrusión y granulación PROC14 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Fundición inyectada de productos PROC14 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Operaciones de terminado PROC21 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Mantenimiento del equipamento PROC8a Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.</p> <p>Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.</p> <p>Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.</p>
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y

liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Químicos para el tratamiento de agua - Industrial	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Transferencia de granel Instalación especial PROC2	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	

Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Trasvase bidón/cantidad PROC8b Evitar derrames al quitar la bomba. Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Ninguna medida específica indentificada. Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones. Trasvasar de recipientes pequeños PROC13 Vaciar los recipientes con cuidado. Mantenimiento del equipamento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Productos químicos para minería	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Covers the use of the substance in extraction processes at mining operations, including material transfers, winning and separation activities, and substance recovery and disposal.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Especificas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Tranferencia de granel PROC2 Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Trasvase bidón/cantidad PROC8b Evitar derrames al quitar la bomba.	
Trasvasar de recipientes pequeños PROC9 Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	
Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Ninguna medida específica indentificada.	
Exposición general (sistemas abiertos) PROC5 Ninguna medida específica indentificada.	
separación de fases (sistema cerrado) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.	
proceso de cambio de iones (sistema cerrado) PROC2 Ninguna medida específica indentificada.	
Muestra del proceso PROC3 Ninguna medida específica indentificada.	
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.	
Limpeza y mantenimiento del equipamento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	

No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en recubrimientos - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo la entrada de material, almacenamiento, preparación y movimiento desde granel y semi-granel, aplicación por spray, brocha, rodillo, separador por mano o métodos similares, y formación de la película) y limpieza de equipo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	

Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
<p>Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Exposición general (sistema cerrado) Uso en sistemas cerrados PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.</p> <p>Preparación del material para la aplicación PROC3 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Formación de capas - secante al aire Fuera. PROC4 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Formación de capas - secante al aire Dentro PROC4 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Preparación del material para la aplicación Dentro PROC5 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Preparación del material para la aplicación Fuera. PROC5 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Transferencia de material Traspase bidón/cantidad PROC8a Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Transferencia de material Traspase bidón/cantidad PROC8b Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Aplicación de flujo, rodillo, separador Dentro PROC10 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Aplicación de flujo, rodillo, separador Fuera. PROC10 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Manual Rociar Dentro PROC11 Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.</p> <p>Manual Rociar Fuera. PROC11 Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.</p> <p>Inmersión y fundición Dentro PROC13 Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.</p> <p>Inmersión y fundición Fuera. PROC13 Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.</p> <p>Actividades laboratorias PROC15 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos Dentro PROC19 Asegurarse, que las puertas y ventanas estan abiertas.</p> <p>Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos Fuera. PROC19</p>

Ninguna medida específica indentificada.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
No es aplicable	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo	
No es aplicable	
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio	
No es aplicable	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	
No es aplicable	
Sección 3 Estimación de la Exposición	
3.1 Salud	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
3.2 Medio Ambiente	
No es aplicable	
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición	
4.1 Salud	
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]	
4.2 Medio Ambiente	
No es aplicable	

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en agentes limpiadores - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter/ descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar,	

bañar y limpiar, automático o a mano).
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador
Características del producto
Líquido
Duración, frecuencia y cantidad
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2] Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1] Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados PROC2 Ninguna medida específica indentificada.
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Traslase bidón/cantidad Uso en sistemas cerrados PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Proceso semi-automático (ej: aplicación semi-automática de cuidado del pavimento y productos de mantenimiento) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Manual Superficies limpieza Inmersión y fundición PROC13 Ninguna medida específica indentificada.
Limpiar con purificadores de baja presión rodar y pintar No pulverizar PROC10 Ninguna medida específica indentificada.
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Dentro PROC11 asegurar una medida suficiente de ventilación general Ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc.. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Fuera. PROC11 Limitar la parte de la sustancia en el producto a 1%. Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.
Manual Superficies limpieza Rociar PROC10 Ninguna medida específica indentificada.
Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc. rodar y pintar PROC10 Ninguna medida específica indentificada.
O Ninguna medida específica indentificada.
Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados Fuera. PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Limpieza de aparatos medicinales PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja)	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D, ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar PROC20 Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.
Tranferencia de granel PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Dentro PROC17 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC18 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Fuera. PROC17 Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b Asegurar ventilación adicional en el punto de emisión, si el contacto con lubricantes calientes (>50°C) es probable.
Mantenimiento de instalaciones pequeñas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8a Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Servicio de lubricantes para motores PROC9 Ninguna medida específica indentificada.
Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Ninguna medida específica indentificada.
Rociar PROC11 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
O

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor. Evitar la realización del proceso de trabajo por más de 4 horas.. Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13 Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza O asegurar una medida suficiente de ventilación general Ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc.. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor. Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza Proceso de cargas PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Proceso de cargas PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
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.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas. Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas. Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas. Tranferencia de granel PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC8b Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC9 Ninguna medida específica indentificada. Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC8a Evitar realizar cualquier operación más de una hora Muestra del proceso PROC8b Ninguna medida específica indentificada. Operaciones de mecanización PROC17 Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Ninguna medida específica indentificada. Rociar PROC11	

Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13
Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza
Limpieza y mantenimiento del equipamiento Maquinaria no específica para el producto PROC8a
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento Instalación especial PROC8b
Limpia la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Almacenamiento PROC1
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
No se han identificado más medidas específicas.
Almacenamiento PROC2
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
No se han identificado más medidas específicas.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Especificas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Transferencia de material (sistema cerrado) PROC1 Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Transferencia de material (sistema cerrado) PROC2 Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Transferencia de material (sistema cerrado) PROC3 Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Trasvase bidón/cantidad PROC8b Ninguna medida específica indentificada. GES10.02.05 CS29 PROC3 [EXXONMOBIL IPA] PROC3 Ninguna medida específica indentificada. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada. Producción de molde PROC14 Ninguna medida específica indentificada. Proceso de fundición (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6 Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Rociar Máquina PROC11 Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento. Separar la actividad de otras operaciones. Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Ninguna medida específica indentificada. Rociar Manual PROC11 Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.	

Separar la actividad de otras operaciones.
Proceso de cargas PROC1
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Proceso de cargas PROC2
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Usos agroquímicos - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la limpieza del equipo y la evacuación.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Especificas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Transvasar y verter de recipientes PROC8b Ninguna medida específica indentificada.	
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4 Ninguna medida específica indentificada.	
Rociar/encubrir mediante aplicación manual PROC11 Evitar la realización del proceso de trabajo por más de 4 horas.. Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.	
Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina PROC11 Aplicación en una cabina ventilada, a la que se alimenta con aire sobrepresión con un factor de protección > 20.	
Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc. PROC13 Ninguna medida específica indentificada.	
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
Evacuación de residuos PROC8a Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.	
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	

No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso como combustible - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8B, ERC8E, ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 9.12b.v1
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Tranferencia de granel PROC8b Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad PROC8b Evitar derrames al quitar la bomba.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Limpieza de recipientes y containers PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
(sistema cerrado) Uso como combustible PROC3 No se han identificado más medidas específicas. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Uso como combustible (sistema cerrado) PROC16 No se han identificado más medidas específicas. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
repostar PROC8b Evitar derrames al quitar la bomba.
Uso como combustible PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.
Uso como combustible PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Fluidos Funcionales - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipo cerrado, incluso la exposición ocasional durante el mantenimiento y la transferencia de material.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Trasvase bidón/cantidad PROC8a Ninguna medida específica indentificada.	
Transvasar y verter de recipientes PROC9 Evitar derrames al quitar la bomba.	
Rellenar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC9 Ninguna medida específica indentificada.	
Exposición general (sistema cerrado) PROC1 Ninguna medida específica indentificada.	
Exposición general (sistema cerrado) PROC2 Ninguna medida específica indentificada.	
Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Ninguna medida específica indentificada.	

Exposición general (sistemas abiertos) PROC20 Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC20 Ninguna medida específica indentificada.
Reciclamiento de productos de desecho PROC9 Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Mantenimiento del equipamento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC10, PROC11, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Prevención de hielo y descongelante de vehículos, aviones y otro equipo mediante pulverización.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Tranferencia de granel PROC8b	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Transferencia de material PROC8b	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina Muestra del proceso Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC11	
Evitar realizar cualquier operación más de una hora	
Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.	
Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC11	
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.	
Evitar realizar cualquier operación más de una hora	
Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.	
Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC10	
Ninguna medida específica indentificada.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposicón al medio ambiente [G40]	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
No es aplicable	
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y	

liberaciones en el suelo	
No es aplicable	
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio	
No es aplicable	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	
No es aplicable	
Sección 3 Estimación de la Exposición	
3.1 Salud	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
3.2 Medio Ambiente	
No es aplicable	
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición	
4.1 Salud	
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]	
4.2 Medio Ambiente	
No es aplicable	
Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Aplicaciones en construcción y carreteras	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8D, ERC8F
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Carga granel (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC)	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Trasvase bidón/cantidad Maquinaria no específica para el producto PROC8a	
Ninguna medida específica indentificada.	
Trasvase bidón/cantidad Instalación especial PROC8b	
Ninguna medida específica indentificada.	

<p>Trasvase bidón/cantidad Instalación especial Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Usar equipamiento especial. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.</p> <p>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina PROC11 Si es posible, automatizar la actividad. Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.</p> <p>Inmersión y fundición PROC13 Ninguna medida específica indentificada.</p> <p>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.</p>
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en laboratorios - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC10, PROC15
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
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.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Actividades laboratorias PROC15	
Ninguna medida específica indentificada.	
limpieza PROC10	
asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones	
No es aplicable	
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo	
No es aplicable	
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio	
No es aplicable	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	

No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Producción y aplicación de sustancias explosivas	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Cubre la exposición de la producción y uso de explosivos suspendidos (incluso trasvasar, mezclar y envasar materiales) y de la limpieza del equipamiento.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Tranferencia de granel PROC3	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Vapores desplazados ventilar teledirigidos.	
Trasvase bidón/cantidad PROC8a	
Ninguna medida específica indentificada.	
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3	
Ninguna medida específica indentificada.	
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5	
Ninguna medida específica indentificada.	
Transferencia de material PROC8a	
Ninguna medida específica indentificada.	

Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8b Ninguna medida específica indentificada.
Transvasar y verter de recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Mantenimiento del equipamiento PROC8a Ninguna medida específica indentificada.
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Procesamiento de polímeros - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Elaboración de formulaciones polímeras incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
Escenarios Contributivos / Medidas Especificas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC1 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC2 Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
Transferencia de material PROC8b Usar sistemas de maniobras grandes o medianos.	
Fundición inyectada de productos PROC6 Ninguna medida específica indentificada.	
Fundición inyectada de productos PROC14 Ninguna medida específica indentificada.	
Revisión de productos PROC21 Ninguna medida específica indentificada.	
Mantenimiento del equipamento PROC8a Ninguna medida específica indentificada.	
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
Almacenamiento PROC2 Guardar la sustancia en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Químicos para el tratamiento de agua - Profesional	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4, ERC7
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados	

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Trasvase bidón/cantidad PROC8b Evitar derrames al quitar la bomba. Usar bomba de trasiego.
Exposición general (sistema cerrado) PROC3 Ninguna medida específica indentificada.
Exposición general (sistemas abiertos) PROC4 Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.
Trasvasar de recipientes pequeños PROC13 Vaciar los recipientes con cuidado. Evitar derrames al quitar la bomba.
Mantenimiento del equipamiento PROC8a Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento PROC1 Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones
No es aplicable
Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo
No es aplicable
Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio
No es aplicable
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en recubrimientos - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.3c.v1
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo la transferencia de producto y preparación, aplicación por brocha, spray de mano o métodos similares) y limpieza de equipo.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
No es aplicable	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby PC01	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 9 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) PC01	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 1 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 110 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 6 Hora(s)	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar PC01	
Cubre concentraciones a 30 %	

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Adhesivos, sellantes Sellantes PC01

Cubre concentraciones a 30 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 75 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC04

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por horaCubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.02 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²**Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC04**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por horaCubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC04

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 214.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por horaCubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)**PC08**

Cubre concentraciones a 5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Cubre uso anual a 128 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 0.33 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) PC08
Cubre concentraciones a 15 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 128 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida PC09A
Cubre concentraciones a 27.5 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 6 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 2.2 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol PC09A
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 2 días/año
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos
Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³
Cubre exposición a 0.33 Hora(s)
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) PC09A
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 3 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 2 Hora(s)
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado ingredientes de relleno y Massila PC09B
Cubre concentraciones a 2 %

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 12 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Argamasa y masas para enrasar el suelo PC09B

Cubre concentraciones a 2 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 12 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Masa de moldear PC09B

Cubre concentraciones a 10 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1 gramos

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800

Cubre exposición a 6 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³**Pinturas para dedos PC09C**

Cubre concentraciones a 15 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.35 gramos

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³**Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida PC15**

Cubre concentraciones a 27.5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol PC15

Cubre concentraciones a 50 %

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 2 días/año
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos
Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 0.33 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³
Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) PC15
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 3 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 2 Hora(s)
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Tintas y tóners PC18
Cubre concentraciones a 10 %
Cubre uso diario a 365 días/año
Cubre uso anual a 1 veces al día
Abarca el area de contacto con la piel de 71.4 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 40 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 2.2 Hora(s)
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC23
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 29 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 56 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 1.23 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura en spray (muebles, zapatos) PC23
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 8 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 56 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 0.33 Hora(s)
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos PC24
Cubre concentraciones a 100 %

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

<p>Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 4 días/año Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora Cubre exposición a 0.17 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³ Incluye el uso a temperatura de ambiente.</p> <p>Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas PC24 Cubre concentraciones a 20 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 10 días/año Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Cubre exposición a Incluye el uso a temperatura de ambiente. Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³</p> <p>Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray PC24 Cubre concentraciones a 50 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 6 días/año Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³ Cubre exposición a 0.17 Hora(s) Incluye el uso a temperatura de ambiente.</p> <p>Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC31 Cubre concentraciones a 50 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 29 días/año Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³ Cubre exposición a 1.23 Hora(s) Incluye el uso a temperatura de ambiente.</p> <p>Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) PC31 Cubre concentraciones a 50 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 8 días/año Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora Cubre exposición a 0.33 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³ Incluye el uso a temperatura de ambiente.</p> <p>Tintes para tejidos y productos de acabado e im-pregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC34 Cubre concentraciones a 10 % Cubre uso diario a 1 veces al día</p>

Cubre uso anual a 365 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm ² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 115 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³ Cubre exposición a 1 Hora(s) Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso en agentes limpiadores - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
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.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) PC03	
Cubre concentraciones a 50 %	
Cubre uso diario a 4 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.1 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 0.25 Hora(s)	
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm ²	
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) PC03	
Cubre concentraciones a 10 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 35.7 cm ³	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.48 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 8 Hora(s)	
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC04	
Cubre concentraciones a 1 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos	
Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 0.02 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m ³	
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm ²	

Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC04

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC04

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 214.4 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por horaCubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) Productos detergentes para ropa y vajillas PC08

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 15 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.5 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) PC08**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) PC08**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de**

sustancia sólida PC09A

Cubre concentraciones a 27.5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol PC09A

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 2 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) PC09A

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 3 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³**Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado ingredientes de relleno y Massila PC09B**

Cubre concentraciones a 2 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 12 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Argamasa y masas para enrasar el suelo PC09B

Cubre concentraciones a 2 %

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Cubre uso anual a 12 días/año

Cubre uso diario a 1 veces al día

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Masa de moldear PC09B

Cubre concentraciones a 1 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm²

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1 gramos

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

<p>Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³ Cubre exposición a 4 Hora(s) Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos</p> <p>Pinturas para dedos PC09C Cubre concentraciones a 15 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 1365 días/año Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.35 gramos Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm² Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Cubre exposición a 4 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³</p> <p>Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos PC24 Cubre concentraciones a 100 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 4 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora Cubre exposición a 0.17 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³ Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.</p> <p>Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas PC24 Cubre concentraciones a 20 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 10 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 Hora(s) Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Cubre exposición a 4 Hora(s)</p> <p>Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray PC24 Cubre concentraciones a 50 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 6 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora Cubre exposición a 0.17 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³</p> <p>Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro-ductos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) PC35 Cubre concentraciones a 5 % Cubre uso diario a 1 veces al día Cubre uso anual a 128 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora Cubre exposición a 0.33 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³</p>

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) PC35

Cubre concentraciones a 15 %
 Cubre uso diario a 1 veces al día
 Cubre uso anual a 128 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
 Cubre exposición a 0.17 Hora(s)
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes PC38

Cubre concentraciones a 20 %
 Cubre uso diario a 1 veces al día
 Cubre uso anual a 365 días/año
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 12 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 1 Hora(s)

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm²

Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (spray de aerosol) PC03

Cubre concentraciones a 50 %
 Cubre uso diario a 365 días/año
 Cubre uso anual a 4 veces al día
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 5 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre exposición a 0.25 Hora(s)
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm²

Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) PC03

Cubre concentraciones a 50 %
 Cubre uso diario a 1 veces al día
 Cubre uso anual a 365 días/año
 Abarca el área de contacto con la piel de 35.7 cm²
 Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.48 gramos
 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
 Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
 Cubre exposición a 8 Hora(s)

Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto

No es aplicable

Duración, frecuencia y cantidad

No es aplicable

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

No es aplicable

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

No es aplicable

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

No es aplicable

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Lubricantes - Consumo (Liberación Baja)	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC01, PC24, PC31
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby PC01	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 9 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) PC01	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso anual a 1 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 110 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos	

Ficha de Datos de Seguridad

cumple con al Reglamento 1907/2006

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 6 Hora(s)

Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar PC01
Cubre concentraciones a 30 %
Cubre uso anual a 6 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 4 Hora(s)

Adhesivos, sellantes Sellantes PC01
Cubre concentraciones a 30 %
Cubre uso anual a 365 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 75 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 1 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos PC24
Cubre concentraciones a 100 %
Cubre uso anual a 4 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos
Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas PC24
Cubre concentraciones a 20 %
Cubre uso anual a 10 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos
Cubre exposición a 6 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray PC24
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso anual a 6 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC31
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso anual a 29 días/año
Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 1.23 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m³

Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) PC31

Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso anual a 8 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm ²
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 0.33 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Usos agroquímicos - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC12, PC27
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Cubre concentraciones a 50 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 50 gramo(s)	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
Para cada uso, se asume la cantidad normal de 0.3 gramos	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	
No es aplicable	
Sección 3 Estimación de la Exposición	
3.1 Salud	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
3.2 Medio Ambiente	

No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Uso como combustible - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC13
Categorías de liberación mediambiental	ERC8B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Cubre concentraciones a 100 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Líquido: Repostamiento de vehículos PC13	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 37500 gramos	
Contiene uso exterior. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m ³	
Cubre exposición a 0.05 Hora(s)	
Líquidos, repostar scooter PC13	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 3750 gramos	
Contiene uso exterior. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m ³	
Líquido, Uso en equipamiento de jardín PC13	
Cubre uso anual a 26 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 750 gramos	
Contiene uso exterior. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m ³	
Cubre exposición a 2 Hora(s)	
Líquido: Repostar enseres para horticultura PC13	

Cubre uso anual a 26 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 420 cm ² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 750 gramos Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora Cubre exposición a 0.03 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m ³ Líquido: Aceite para lámparas PC13 Cubre uso anual a 52 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 100 gramos Cubre exposición a 0.01 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³ Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica. Líquido: Combustible para aparatos de calefacción PC13 Cubre uso anual a 52 días/año Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm ² Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 3000 gramos Cubre exposición a 0.03 Hora(s) Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³ Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Fluidos Funcionales - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC16, PC17
Categorías de liberación mediambiental	ERC9A, ERC9B
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Usar elementos sellantes que contengan fluidos funcionales ej. mover aceites, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Cubre uso anual a 4 días/año	
Cubre concentraciones a 100 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)	
Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m ³	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	
No es aplicable	
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales	
No es aplicable	
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos	
No es aplicable	
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo	
No es aplicable	
Sección 3 Estimación de la Exposición	
3.1 Salud	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
3.2 Medio Ambiente	

No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC04
Categorías de liberación mediambiental	ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Descongelación de vehículos con equipamiento similar rociando.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m ³	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC04	
Cubre concentraciones a 1 %	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos	
Cubre exposición a 0.02 Hora(s)	
Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm ²	
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC04	
Cubre concentraciones a 10 %	
Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos	
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)	
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC04	
Cubre concentraciones a 40 %	
Abarca el area de contacto con la piel de 214.4 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos	
Cubre exposición a 0.25 Hora(s)	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	
No es aplicable	
Duración, frecuencia y cantidad	

No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Otros usos del Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	
Categorías de Producto	PC28, PC39
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
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.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
No es aplicable	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
No es aplicable	
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental	
Características del producto	

No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable

Sección 1 Título Escenario de Exposición.	
Título:	
Químicos para el tratamiento de agua - Consumidor	
descriptor de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorías de Producto	PC36, PC37
Categorías de liberación mediambiental	ERC8F
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades	
Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.	
Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor	
Características del producto	
Líquido	
Duración, frecuencia y cantidad	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Cubre concentraciones a 20 %	
Cubre uso diario a 1 vez al día	
Abarca el área de contacto con la piel de 6600 cm ²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 10 gramos	
Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m ³	

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)
Ablandadores de agua PC36 Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.5e-005 gramos
Productos químicos para el tratamiento del agua PC37 Para cada uso, se asume la cantidad normal de 0.000154 gramos
Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental
Características del producto
No es aplicable
Duración, frecuencia y cantidad
No es aplicable
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo
No es aplicable
otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
Sección 3 Estimación de la Exposición
3.1 Salud
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
3.2 Medio Ambiente
No es aplicable
Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición
4.1 Salud
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
4.2 Medio Ambiente
No es aplicable