

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1 Identificador del producto:** METIL ETILCETONA

Butanona
CAS: 78-93-3
CE: 201-159-0
Index: 606-002-00-3
REACH: 01-2119457290-43-XXXX

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

Usos pertinentes: Varios. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
Para información detallada sobre el uso específico y seguro del producto, ver anexo

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

QUIMIPUR, S.L.U
C/Aluminio, 1. Pol. Ind. Borondo
28510 Campo Real
Madrid
Tel. 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia: 91 875 72 34 (Sólo en horario de oficina)**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS ******2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:****Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336

2.2 Elementos de la etiqueta:**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Peligro

**Indicaciones de peligro:**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente

Información suplementaria:

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

2.3 Otros peligros:

** Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS ** (continúa)**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**** Cambios respecto la versión anterior****SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancia:****Descripción química:** Compuestos orgánicos**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH01-2119457290-43- : XXXX	Butanona Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro	ATP CLP00 99,5 - <100 %  

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar las secciones 8, 11, 12, 15 y 16.

3.2 Mezclas:

No aplicable

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 194/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura:****A.- Precauciones generales**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**A.- Medidas técnicas de almacenamiento**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Ver anexo para información detallada sobre manipulación, almacenamiento y usos específicos finales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSSBT 2018):

Identificación	Valores límite ambientales		
	Butanona	VLA-ED	200 ppm
CAS: 78-93-3	VLA-EC	300 ppm	900 mg/m ³
CE: 201-159-0	Año	2018	

CAS 78-93-3 Metiletilcetona: INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Metiletilcetona en orina / VALORES LÍMITE VLB® = 2 mg/1 / MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Butanona	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 78-93-3	Cutánea	No relevante	No relevante	1161 mg/kg	No relevante
CE: 201-159-0	Inhalación	No relevante	No relevante	600 mg/m ³	No relevante

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Butanona	Oral	No relevante	No relevante	31 mg/kg	No relevante
CAS: 78-93-3	Cutánea	No relevante	No relevante	412 mg/kg	No relevante
CE: 201-159-0	Inhalación	No relevante	No relevante	106 mg/m ³	No relevante

PNEC:

Identificación		PNEC		
		Butanona	STP	709 mg/L
CAS: 78-93-3	Suelo	22,5 mg/kg	Agua salada	55,8 mg/L
CE: 201-159-0	Intermitente	55,8 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	284,74 mg/kg
	Oral	1000 g/kg	Sedimento (Agua salada)	284,7 mg/kg

8.2 Controles de la exposición:

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

B.- Protección respiratoria.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 100 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 805 kg/m³ (805 g/L)

Número de carbonos medio: 4

Peso molecular medio: 72,1 g/mol

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)****9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	No determinado
Color:	No determinado
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	80 °C
Presión de vapor a 20 °C:	9641 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	35559 Pa (36 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C:	805 kg/m ³
Densidad relativa a 20 °C:	0,805
Viscosidad dinámica a 20 °C:	0,41 cP
Viscosidad cinemática a 20 °C:	0,51 cSt
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	2 kg/m ³
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	250 kg/m ³
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	-85 °C
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	-6 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	516 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	1,8 % Volumen
Límite de inflamabilidad superior:	10 % Volumen

Explosividad:

Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

9.2 Otros datos:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar alcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B.- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C.- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D.- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E.- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F.- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Butanona	4000 mg/kg		Rata
CAS: 78-93-3	6400 mg/kg		Conejo
CE: 201-159-0	23,5 mg/L (4 h)		Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad:**

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
	CL50	CE50		
Butanona	3220 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Pez
CAS: 78-93-3	5091 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustáceo
CE: 201-159-0	4300 mg/L (168 h)		Scenedesmus quadricauda	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	DBO5	DQO	Concentración	Periodo
Butanona	2.03 g O2/g	2.31 g O2/g	No relevante	20 días
CAS: 78-93-3			% Biodegradado	89 %
CE: 201-159-0	0.88			

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
	BCF	Log POW
Butanona	3	0,29
CAS: 78-93-3		
CE: 201-159-0	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
	Koc	Conclusión	Henry	Suelo seco
Butanona	30	Muy Alto	5,77 Pa·m ³ /mol	Sí
CAS: 78-93-3			Suelo húmedo	Sí
CE: 201-159-0	Tensión superficial	2,396E-2 N/m (25 °C)		

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas	Peligroso

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)****Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP3 Inflamable, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2017 y al RID 2017:



14.1 Número ONU:	UN1193
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	3
Etiquetas:	3
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones especiales:	No relevante
Código de restricción en túneles:	D/E
Propiedades físico-químicas:	ver seção 9
Cantidades limitadas:	1 L
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 38-16:



14.1 Número ONU:	UN1193
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	3
Etiquetas:	3
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones especiales:	No relevante
Códigos FEm:	F-E, S-D
Propiedades físico-químicas:	ver seção 9
Cantidades limitadas:	1 L
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**

En aplicación al IATA/OACI 2017:



14.1 Número ONU:	UN1193
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	3
Etiquetas:	3
14.4 Grupo de embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Propiedades físico-químicas:	ver seção 9
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor ha llevado a cabo evaluación de seguridad química

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 2015/830)

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

Reglamento n°1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Consejos de prudencia

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H319: Provoca irritación ocular grave

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

Reglamento n°1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

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

Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN****Posible situación de exposición: trabajador**

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	producción de sustancias - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 1, ERC 4
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción en sistemas cerrados o blindados. Incluye exposiciones casual durante el reciclaje/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de pruebas con los trabajos unidos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.

Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Tranferencia de granel (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TITULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICION
Título	Uso como producto intermedio - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 6A
Alcance del proceso	Uso de la sustancia como producto intermedio (no relacionado con Condiciones Estrictamente Controladas). Se incluye el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.

Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)****Posible situación de exposición: trabajador**

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Distribución de la sustancia - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 7
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. No se han identificado más medidas específicas.
Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.

Transferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.
-------------------------	---

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

(sistemas abiertos)	
Tranferencia de granel (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Llenar dibones y embalajes pequeños	Llenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
Almacenamiento	No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3 CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**Sección 3.1: Salud**

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

SECCIÓN 4 PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**Sección 4.1: Salud**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU 10 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 2
Alcance del proceso	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

SECCIÓN 2 CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

Información Adicional No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

Características del

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Proceso de cargas a temperaturas altas (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.

Muestra del proceso	No se han identificado más medidas específicas.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Manual Transvasar y verter de recipientes	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Trasvase bidón/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Llenar dibones y embalajes pequeños	LLlenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas Poner el almacén para granel en terreno exterior.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

sustancia en el producto.	establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistema cerrado)	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.

con toma de pruebas	
Formación de capas - secante al aire (sistema cerrado)	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.
Operaciones de mezcla (sistema cerrado)	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.
Formación de capas - secante al aire (sistemas abiertos)	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Preparación del material para la aplicación Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Rociar (automático/dirigido por robot)	Efectuar en una cabina ventilada con corriente de aire laminar.
Manual Rociar	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Transferencia de material	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. o Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	Usar ventilación para aspirar vapores de productos / objetos y superficies recién recubiertos.
Inmersión y fundición	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Evitar el contacto manual con piezas de trabajohúmedas.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Actividades laboratorias	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Transferencia de material Trasvase bidón/cantidad Transvasar y verter de recipientes	Asegurarse, que el trasvase del material se hace blindado o bajo una instalación de expulsión de aire.
Producción de preparados* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurarse al usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasiego de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistema cerrado) con exposición controlada	No se han identificado más medidas específicas.

ocasional.	
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de exclusión de aire.
Preparación del material para la aplicación (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Formación de capas - secante al aire Fuera.	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Formación de capas - secante al aire Dentro	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Preparación del material para la aplicación (sistemas abiertos) Dentro	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar la realización del proceso de trabajo por más de1 hora.. o

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Preparación del material para la aplicación (sistemas abiertos) Fuera.	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Transferencia de material Trasvase bidón/cantidad	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar la realización del proceso de trabajo por más de1 hora.. o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro Dentro	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro Fuera.	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Manual Rociar Dentro	Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Manual Rociar	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o

Fuera.	mejor.
Inmersión y fundición Dentro	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Evitar el contacto manual con piezas de trabajohúmedas.
Inmersión y fundición Fuera.	Evitar el contacto manual con piezas de trabajohúmedas.
Actividades laboratorias	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos Dentro	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos Fuera.	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Sección 2.2**Control de la exposición ambiental**

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacen y verter/descargar losbidones 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 DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Tranferencia de granel Instalación especial	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Trasvase bidón/cantidad	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o

	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de exclusión de aire.
Uso en procesos cerrados de carga	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Desengrasado de objetos pequeña en la estación de limpieza	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Limpiar con purificadores de baja presión	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Limpiar con purificadores de alta presión	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Manual Superficies limpieza No pulverizar	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**Sección 3.1: Salud**

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

indicado de otra manera.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Posible situación de exposición: trabajador

SECCION 1	TITULO DE LA POSIBLE SITUACION DE EXPOSICION
Título	uso en agentes de limpieza - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 8a, PROC 8b Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8B
Alcance del proceso	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 trabajosde limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
------------------	---

Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
------------------------------	--

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
--------------------	--

Características del producto

Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
---------------------------	---

Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
---	--

Frecuencia y duración del uso

Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
---	--

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.

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

Posibles situaciones favorables**Medidas de gestión de riesgos**

Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
---	---

Rellar y preparar equipamientos de bidones o	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
--	--

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

recipientes	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

Trasvase bidón/cantidad	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y mantenimiento)	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Manual Superficies limpieza Inmersión y fundición	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Limpiar con purificadores de baja presión rodar y pintar No pulverizar	Limitar la parte de la sustancia en el productoa 5%. asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Dentro	Limitar la parte de la sustancia en el productoa 1%. asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Fuera.	Limitar la parte de la sustancia en el productoa 1%. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Manual Superficies limpieza Rociar	Limitar la parte de la sustancia en el productoa 25%. asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Ad-hoc aplicar manual con	Limitar la parte de la sustancia en el productoa 25%. Asegurar

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

esprays, bañar, etc. rodar y pintar	puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Evitar la realización del proceso de trabajo por más de 4 horas.. o
--	---

	Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor. Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados Fuera.	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Limpieza de aparatos medicinales	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas o Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TITULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4, ERC 7
Alcance del proceso	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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado) con exposición controlada ocasional.	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	No se han identificado más medidas específicas.

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	Transporte por conducciones cerradas Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Inicialmente llena la fábrica el equipamiento	Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de exclusión de aire.
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía	Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.
Manual rodar y pintar	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora).
Tratamiento mediante inmersión y fundición	Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.
Rociar	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	aperturas.
Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria	Asegurar ventilación adicional en el punto de emisión, si el contacto con lubricantes calientes (>50°C) es probable. Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Mantenimiento de instalaciones pequeñas	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Reciclamiento de productos de desecho	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Almacenamiento	No se han identificado más medidas específicas.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 4
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras en sistemas cerrados o blindados incluso exposición ocasional durante el transporte, procesos de laminación y recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Exposición general (sistemas abiertos)	No se han identificado más medidas específicas.
Tranferencia de granel	Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. o

	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Evitar la realización del proceso de trabajo por más de1 hora.. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.
Muestra del proceso	Usar equipamiento especial.
Operaciones de mecanización	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.
Tratamiento mediante inmersión y fundición	Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
Rociar	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
Manual rodar y pintar	Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
Técnica laminadora de metales y transformación automatizada	Usar la sustancia principalmente en sistema cerrado con instalación de aire de salida. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	emisiones.
Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática	Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento Instalación especial	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento Maquinaria no específica para el producto	Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3 CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**Sección 3.1: Salud**

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino

SECCIÓN 4 PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**Sección 4.1: Salud**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en agroquímicos - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	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 DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS

Información Adicional No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	medio ambiente.
--	-----------------

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transvasar y verter de recipientes	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.
Mezcla en contenedores.	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.
Rociar/encubrir mediante aplicación manual	Usar aparato respiratorio para toda la cara según EN136 con tipo de filtro A o mejor.
Rociado/nebulizado mediante aplicación con máquina.	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.	Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
Limpieza y mantenimiento del equipamento	Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Evacuación de residuos	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCION 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino	

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

indicado de otra manera.

SECCIÓN 4 PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**Sección 4.1: Salud**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 7
Alcance del proceso	Puede utilizarse como combustible (o como aditivo para combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y manejo de desechos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidon/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Uso como combustible (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCION 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCION 1	TITULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICION
Título	Uso como combustible - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Puede utilizarse como combustible (o como aditivo para combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y manejo de desechos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.		
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;		
Frecuencia y duración del uso			
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.			
Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.			

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Tranferencia de granel	Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.
Trasvase bidón/cantidad	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente. Evitar derrames al quitar la bomba.
repostar	Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente. Evitar derrames al quitar la bomba.

Exposición general (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Uso como combustible (sistema cerrado)	No se han identificado más medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento del equipamiento	Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Almacenamiento	Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Sección 2.2		Control de la exposición ambiental	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.			

SECCIÓN 3		CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION	
Sección 3.1: Salud			
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.			

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios - Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 2, ERC 4
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Usar protección de ojos adecuada. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
limpieza	asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Asegurarse, que el sistema de ventilación se mantiene y se prueba regularmente.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
--------------------	---

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
<p>La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.</p> <p>Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.</p>	

Posible situación de exposición: trabajador

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios - Industria
Descriptor de usos	<p>Sector de uso: SU 22</p> <p>Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15</p> <p>Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A</p>
Alcance del proceso	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de sustancia en el producto.	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).;
Frecuencia y duración del uso	
Contiene exposición diaria hasta 8 horas (sinodiferentemente indicado).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición del trabajador.	
Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.	

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (irritantes de los ojos).	<p>Usar protección de ojos adecuada.</p> <p>Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.</p>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Actividades laboratorias	No se han identificado más medidas específicas.
limpieza	asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora. Asegurarse, que el sistema de ventilación se mantiene y se prueba regularmente.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC1, PC4, PC8 (Sólo excipiente), PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	6
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm2

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 34 m3
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm2

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 34 m3
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)PC8 (Sólo excipiente)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)PC8 (Sólo excipiente)	Cubre concentraciones hasta 15 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm3
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas,	Cubre concentraciones hasta 50 %

disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila ingredientes de relleno y Massila	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm3
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Argamasa y masas para enrasar el suelo	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm ²

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Tintas y tóners	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 71,40 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 40 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura en espray	Cubre concentraciones hasta 50 %

(muebles, zapatos)	
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera	Cubre concentraciones hasta 50 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Politura en spray (muebles, zapatos)	
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm ²

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): 115 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TITULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC9a, PC9b, PC24, PC35 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 50 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	0,35
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	2,2
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia	Cubre concentraciones hasta 27,5 %

sólida	
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Argamasa y masas para enrasar el suelo	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³

	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes	Cubre concentraciones hasta 5 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre concentraciones hasta 15 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACION DE EXPOSICION
Título	lubricantes - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC1, PC24, PC31 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D, ERC 9A, ERC 9B

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.
----------------------------	---

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	6.390
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	468
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	6
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Argamasa y masas para enrasar el suelo Sellantes	Cubre concentraciones hasta 25 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Poliura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Betúmenes y mezclas de cera Politura en espray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCION 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.	

Posible situación de exposición: consumidor

SECCION 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICION
Título	Uso en agroquímicos - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC12, PC27 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 8A, ERC 8D
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Sección 2.1		Control de la exposición del consumidor	
Características del producto			
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT		
Concentración de sustancia en el producto.		A menos que se indique otra cosa.	
		Contempla concentraciones de hasta (%): 4 %	
Cantidades utilizadas			
A menos que se indique otra cosa.			
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	50		
cubre el área de contacto de la piel (cm ²):	857,5		
Frecuencia y duración del uso			
A menos que se indique otra cosa.			
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1		
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	0,5		
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor			
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m ³ Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.			

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Fertilizantes Preparaciones para zonas verdes y jardines	Cubre concentraciones hasta 4 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 0,3 g

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos fitosanitarios	Cubre concentraciones hasta 42,5 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm ²
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso. 0,3 g
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento

Sección 2.2		Control de la exposición ambiental	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.			

SECCIÓN 3		CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN	
Sección 3.1: Salud			
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.			

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA

ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Posible situación de exposición: consumidor

SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC 9A, ERC 9B
Alcance del proceso	Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de sustancia en el producto.	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	37.500
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	420
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	0,143
Puede utilizarse hasta (horas/evento):	2
Otras condiciones operacionales que afectan la exposición del consumidor	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Combustibles Líquido:	Cubre concentraciones hasta 100 %

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETILCETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)**

Repostamiento de vehiculos	
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37.500 g

	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento
Combustibles Líquidos, repostar scooter	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido, Uso en equipamiento de jardín	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m ³
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Combustibles Líquido: Repostar enseres para horticultura	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 420,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Aceite para lámparas	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta 210,00 cm ²
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m ³
	Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

Sección 2.2**Control de la exposición ambiental**

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3**CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

METIL ETIL CETONA**ANEXO: ESCENARIO DE EXPOSICIÓN (continúa)****Sección 3.1: Salud**

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

75/76

SECCIÓN 4**PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN****Sección 4.1: Salud**

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -