FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Rivolta S.B.C. Spray

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

Uso identificado: Detergente a base de disolvente
Usos no recomendados: No ha sido identificada ninguna aplicación que se desaconseje

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante / Proveedor	FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. Ferralla 27 08755 Castellbisbal (Barcelona)
teléfono:	+34 902217171 / +34 935475859
Persona de contacto:	FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. Seguridad de Producto
teléfono:	+34 902217171 / +34 935475859
Correo electrónico:	fuchs.solutions@fuchs-oil.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 902217171 / +34 935475859

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto se ha clasificado e identificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros Físicos

Aerosols	Categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Peligros para la Salud

Peligro por Aspiración	Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Resumen de los peligros

Peligros Físicos: Aerosol inflamable

Peligros para la Salud

Contacto con la Piel: Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

Ingestión: Si se ingirió, el material puede ser aspirado hasta los pulmones y causar una neumonitis química. Instaure el tratamiento adecuado.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Palabras de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:
H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos de Prudencia

Información general: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Almacenamiento: P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Información suplementaria en la etiqueta

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

2.3 Otros peligros: Si se observan las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos, así como las indicaciones referidas a la manipulación (punto 7) y al equipo de protección personal (punto 8), no se conocen peligros especiales. No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Información general: Mezcla de principio activo con propano/butano como gas impelente en pulverizador a presión.

Determinación química	Identificación	Concentración *	No. de registro REACH	Notas
Propano	EINECS: 200-827-9	0,00 - <100,00%	01-2119486944-21	
Butano	EINECS: 203-448-7	0,00 - <100,00%	01-2119474691-32	
Isobutano (< 0,1% 1,3-butadieno)	EINECS: 200-857-2	0,00 - <100,00%	01-2119485395-27	
Etanol	EINECS: 200-578-6	20,00 - <50,00%	01-2119457610-43	

Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 927-241-2	10,00 - <20,00%	01-2119471843-32	
Alcohol isopropílico	EINECS: 200-661-7	1,00 - <5,00%	01-2119457558-25	

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.
PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Clasificación

Determinación química	Identificación	Clasificación	
Propano	EINECS: 200-827-9	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas H280
Butano	EINECS: 203-448-7	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas H280
Isobutano (< 0,1% 1,3-butadieno)	EINECS: 200-857-2	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas Liq. Gas;H280
Etanol	EINECS: 200-578-6	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319
Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 927-241-2	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412
Alcohol isopropílico	EINECS: 200-661-7	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire fresco, en caso de trastornos, consultar al médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la Piel: Lavar con jabón y agua.

Ingestión: Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Si se ingirió, el material puede ser aspirado hasta los pulmones y causar una neumonitis química. Instaure el tratamiento adecuado. Mareo Congelaciones

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Obtenga atención médica en caso de síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol o con chorro de agua rociada contienendo tensioactivo.
Medios de extinción no apropiados:	Agua a pleno chorro
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Peligro de reventamiento en envases aerosol.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Recoger los residuos con un raspador o con material absorbente. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
6.4 Referencia a otras secciones:	Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:	Evitar el contacto con llamas y fuentes de calor, prevenir el contacto con la luz solar directa Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar bajo llave. Observar las prescripciones de la ley local de economía hídrica, de las leyes nacionales de aguas y de la reglamentación sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para las aguas (Reglamentación para instalaciones con sustancias peligrosas para el agua en la versión de los estados federados correspondientes). Envase a presión: No exponerlo al sol ni a temperaturas superiores a 50°C. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío. Observar las disposiciones de la la Regla Técnica de Sustancias Peligrosas 510. Mantener alejado del calor/de chispas/de superficies calientes. No fumar.

7.3 Usos específicos finales: No aplicable

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Butano	VLA-ED	1.000 ppm	España. Límites de Exposición Ocupacional (2012)
Etanol	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2013)
Propano	VLA-ED	1.000 ppm	España. Límites de Exposición Ocupacional (2012)
Alcohol isopropílico	VLA-EC	400 ppm 1.000 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2012)
Alcohol isopropílico	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2012)

Valor Límite Biológico

Determinación química	Valores Límite de Exposición	Fuente
Alcohol isopropílico (Acetona: Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.)	40 mg/l (orina)	ES VLB (2013)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Se recomienda mantener una ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser necesario, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, procure que la calidad del aire se mantenga a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:	Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Protección de los ojos/la cara:	Se recomienda usar protección para los ojos/la cara.
Protección cutánea	
Protección de las Manos:	Material: Goma de butilonitrilo. Tiempo de permeación min.: >= 480 min Espesor del material recomendado: >= 0,38 mm Evitar contacto con la piel sobre largo tiempo o repetido. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Guantes de protección El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
Otros:	No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto. Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria:	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Procure una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Filtro AX/P2.
Peligros térmicos:	Desconocido.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.
Controles medioambientales:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma/estado:	Aerosols
Forma/Figura:	Aerosols
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Olor, umbral:	No aplicable a las mezclas.
pH:	No aplicable
Punto de congelamiento:	No aplicable a las mezclas.
Punto ebullición:	78 °C
Punto de inflamación:	< -60 °C (DIN EN ISO 2719)
Velocidad de evaporación:	No aplicable a las mezclas.

Inflamabilidad (sólido, gas):	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Límite de inflamabilidad - superior (%)–:	No aplicable a las mezclas.
Límite de inflamabilidad - inferior (%)–:	No aplicable a las mezclas.
Presión de vapor:	No aplicable a las mezclas.
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable a las mezclas.
Densidad:	0,82 g/cm3 (15 °C) (DIN 51757)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	parcialmente soluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No aplicable a las mezclas.
Temperatura de autoignición:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
descomposición, temperatura de:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Tiempo de vertido	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Propiedades explosivas:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Propiedades comburentes:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Temperatura mínima de ignición:	200 °C (DIN 51794)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.2 Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.4 Condiciones que Deben Evitarse:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.5 Materiales Incompatibles:	Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión
Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad	LD 50 (Rata): > 5.001 mg/kg (OECD 401)
Alcohol isopropílico	LD 50 (Rata): 4.570 mg/kg

Contacto dermal

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad	LD 50 (Conejo): > 5.001 mg/kg (OECD 402)
Alcohol isopropílico	LD 50 (Conejo): 13.400 mg/kg

Inhalación

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Butano	LC 50 (Rata, 4 h): 658 mg/l Gas
Alcohol isopropílico	LC 50 (Rata, 4 h): 30 mg/l

Corrosión/Irritación Cutáneas:

Producto:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad	OECD 404 Contacto repetido o prolongado: Ligeramente irritante.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Producto:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:

Producto:	Sensibilizante cutáneo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Sensibilizador de las vías respiratorias: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad	No tiene un efecto sensibilizador (conejillo de indias); OCDE 406

Mutagenicidad en Células Germinales

Producto:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Producto:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por Aspiración

Producto: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otros Efectos Adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Isobutano (< 0,1% 1,3-butadieno)	LC 50 (Pez, 96 h): 28 mg/l
Hidrocarburos, baja viscosidad	LC 50 (Pez, 96 h): 10 - 30 mg/l
Alcohol isopropílico	LC 50 (Pez, 96 h): 9.640 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Isobutano (< 0,1% 1,3-butadieno)	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 16,3 mg/l
Hidrocarburos, baja viscosidad	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 22 - 46 mg/l

Toxicidad crónicaProducto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para plantas acuáticas

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Isobutano (< 0,1% 1,3-butadieno)	CE50 (Alga, 72 h): 8,6 mg/l
Hidrocarburos, baja viscosidad	CE50 (Alga, 72 h): > 1.000 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto:	No aplicable a las mezclas.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.	
Hidrocarburos, baja viscosidad	89 % (28 d) El producto es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Producto:	No aplicable a las mezclas.

12.4 Movilidad en el Suelo:

Producto:	No aplicable a las mezclas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:	El producto no contiene sustancias correspondientes a los criterios PBT/vPvB.
12.6 Otros Efectos Adversos:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general:	Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.
Métodos de eliminación:	Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos

16 05 04*: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 Número ONU:	UN 1950
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	2
Etiqueta(s):	2.1
No. de riesgo (ADR):	–
Código de restricciones en túneles:	(D)
14.4 Grupo de Embalaje:	–
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

ADN

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

IMDG

14.1 Número ONU:	UN 1950
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.3 Grupo de Embalaje:	–
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

IATA

14.1 Número ONU:	UN 1950
14.2 Designación oficial de transporte:	Aerosols, flammable
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	2.1
14.4 Grupo de Embalaje:	–
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: ningunos

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: ningunos

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: Los cambios están marcados lateralmente con una raya doble.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

OTRA INFORMACIÓN: La clasificación se corresponde con las listas CE actuales, pero se complementa con datos de la bibliografía técnica y de la empresa, y se deriva de los datos de prueba o de la aplicación del denominado método convencional.

Fecha de Revisión: 25.01.2018

Exención de responsabilidad: Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y se dan según nuestro mejor conocimiento buena fe. Se caracteriza el producto considerando los requerimientos de seguridad para la manipulación, transporte y eliminación. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación técnica de producto). No pueden deducirse ciertas propiedades o la adecuación del producto para una aplicación técnica específica a partir de los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad. No se permiten modificaciones en este documento. Los datos no son transferibles a otros productos. En caso de mezclar el producto con otros productos o en caso de procesado, los datos de esta ficha de datos de seguridad no son necesariamente válidos para el nuevo material.. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las leyes federales, estatales y locales. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener fichas de datos de seguridad puestas al día.

Este documento se emitió electrónicamente y no tiene firma