Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHeanayam	ELIANA ANAYA MEDINA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-041-	CENTRO DE DESARROLLO
Fecha y Hora Sistema:	14/05/2025 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 4825 de fecha 2025-01-13. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	62825	**Fecha Registro:**	2025-05-14	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-041-952610 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	3.677.500,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	3.677.500,00	**Saldo x Obligar:**	3.677.500,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901716635	**Razón Social:**	GRAND COMPANY SAS	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	94100003645	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Registro Previo

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	7719339	**Nombre:**	DIEGO FERNANDO VILLALBA ARTUNDUAGA	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	CO1.PCCNTR.7872925	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2025-05-14

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
952611 CENTRO DE DESARROLLO	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		3.677.500,00	0,00		
					Total:	3.677.500,00	0,00	3.677.500,00	3.677.500,00

Objeto:	Entregar a título de venta materiales de formación profesional del área automotores necesarios para el desarrollo de las acciones formativas que se imparten en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, Regional Huila.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-041-952610	CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2025-12-30	3.677.500,00	3.677.500,00	NINGUNO

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141135757504

(415)7707212489984(8020) 000014113575750 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 1 6 6 3 5	9	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
GRAND COMPANY SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Huila 4 1	Neiva 0 0 1

41. Dirección principal
CL 18 SUR 06 117

42. Correo electrónico solucionesgrand.autos@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 7 6 9 6 7 4 8 3	3 0 5 3 4 9 2 7 8 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2
4 5 3 0	2 0 2 3 0 5 1 9	4 5 2 0	2 0 2 3 0 5 1 9		4 7 3 2	4 6 9 0

Ocupación

51. Código	52. Número establecimientos
	0

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	1	6	4	2	4	8	5	2	5	5												

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre TOLEDO TOLEDO KELY DANITZA

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135757504

(415)7707212489984(8020) **000014113575750 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 1 6 6 3 5	9	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	1	
73. Fecha	2 0 2 3 0 5 1 9	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 3 0 5 2 4	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 3 8 8 9 9 6	
78. Departamento	4 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 3 0 5 2 4	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 3 0 5 2 4		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141135757504

(415)7707212489984(8020) **000014113575750 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 1 6 6 3 5	9	Impuestos y Aduanas de Neiva	1 3	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 5 2 4		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 7 5 2 7 0 9 6 3		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
TOLEDO	TOLEDO	KELY	DANITZA
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141135757504

(415)7707212489984(8020) **000014113575750 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 1 6 6 3 5		Impuestos y Aduanas de Neiva	1 3	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 5 2 7 7 3 9 6		2 5 7 0 6 0 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
TRUJILLO	YAGUE	MARYI	FERNANDA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 3 0 7 1 2

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141135757504

(415)7707212489984(8020) **000014113575750 4**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
		Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores 4 5 2 0	

162. Nombre del establecimiento: GRAND AUTOS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Huila 4 1	Neiva 0 0 1	

165. Dirección: CL 18 SUR 06 117

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
0 0 0 0 3 1 5 7 0 9	2 0 1 8 0 8 0 2	
168. Teléfono: 3 1 7 6 9 6 7 4 8 3	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	GRAND COMPANY SAS
IDENTIFICACIÓN:	NI-901716635
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2025-06-14
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-06-16
FECHA DE PAGO:	2025-06-16
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERÍODO PENSIÓN:	2025-05
PERÍODO SALUD:	2025-06
NÚMERO PLANILLA:	33768937
TOTAL COTIZANTES:	2
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	33768937
TIPO DE PLANILLA:	E

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 0	$ 0	$ 300	$ 57.000	$ 57.300
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 0	$ 0	$ 300	$ 57.000	$ 57.300
Subtotal Salud		2	2	$ 0	$ 0	$ 600	$ 114.000	$ 114.600
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 900	$ 227.800	$ 228.700
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 0	$ 0	$ 900	$ 227.800	$ 228.700
Subtotal Pensión		2	2	$ 0	$ 0	$ 1.800	$ 455.600	$ 457.400
14-11	890903790	ARL SURA	2	$ 0	$ 0	$ 500	$ 124.000	$ 124.500
Subtotal ARL		1	2	$ 0	$ 0	$ 500	$ 124.000	$ 124.500
CCF32	891180008	COMFAMILIAR DEL HUILA	2	$ 0	$ 0	$ 500	$ 114.000	$ 114.500
Subtotal CCF		1	2	$ 0	$ 0	$ 500	$ 114.000	$ 114.500
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 3.400	$ 807.600	$ 811.000

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	08/07/2025

Neiva, 9 de junio del 2025

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES - ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002
(PERSONA JURÍDICA)

La suscrita KELY DANITZA TOLEDO TOLEDO, en mi condición de representante legal de GRAND COMPANY SAS identificada con NIT 901716635-9, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)

La suscrita MARYI FERNANDA TRUJILLO identificado con CC: 1.075.277396, y con tarjeta profesional No. 256070-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contador de GRAND COMPANY SAS identificada con NIT 901716635-9, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)

En constancia de lo anterior, se firma el presente documento en Neiva, a los 9 días del mes de junio de 2025.

KELY DANITZA TOLEDO TOLEDO
Rep. Legal GRAND COMPANY SAS
CC: 1075270963

MARYI FERNANDA TRUJILLO
Contadora
T.P. 257,060-T

Certificado
Bancario

Jueves, 20 de Junio de 2025

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que GRAND COMPANY SAS identificado(a) con NIT No. 901716635, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	941-000036-45	2023/05/26	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : LIMPIADOR DE FRENOS PLUS SPRAY 500ML

Código del producto : 0890 108 10

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agente limpiador
Detergente

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosoles : Categoría 1

Irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 Evitar respirar el aerosol.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable
Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	92128-66-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 -< 90
Propan-2-ol	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 5 -< 10
Dióxido de carbono	124-38-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 -< 5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	64742-49-0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar inmediatamente un médico.

Contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
El gas reduce el oxígeno disponible para respirar.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno conocido.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono
Peligros específicos asociados	:	Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacue al personal a zonas seguras. Retire todas las fuentes de ignición. Ventilar la zona. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido

puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura	:	No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar el aerosol. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
Medidas operacionales y técnicas	:	Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
Otras precauciones	:	Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local. Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.
Prevención del contacto	:	Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Guardar bajo llave. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo. Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No se almacene con los siguientes tipos de productos: Sustancias y mezclas auto-reactivas Peróxidos orgánicos

Oxidantes
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases

Temperatura recomendada de almacenamiento : 15 - 30 °C

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	92128-66-0	LPP	350 ppm 1.435 mg/m³	CL OEL
		LPT	500 ppm 2.050 mg/m³	CL OEL
Propan-2-ol	67-63-0	LPP	350 ppm 858 mg/m³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		LPT	500 ppm 1.230 mg/m³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Dióxido de carbono	124-38-9	LPP	4.375 ppm 7.875 mg/m³	CL OEL
		LPT	30.000 ppm 54.000 mg/m³	CL OEL
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : < 0,45 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Aerosol con contenido de gas comprimido
Propulsor	:	Dióxido de carbono
Color	:	incoloro
Olor	:	similar a un hidrocarburo
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Mezcla de solvente; no es posible una determinación del valor del pH, sin solución acuosa
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	> 80 °C
Punto de inflamación	:	-18 °C Punto de flash es solo válido para la porción líquida en la lata de aerosol.
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	12 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	2,3 %(v)
Presión de vapor	:	71,14 mbar (20 °C)
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0,73 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	parcialmente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	200 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		

Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Información adicional

Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Inhalación Contacto con la piel Ingestión Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 25,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Propan-2-ol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhala-	:	CL50 (Rata): > 25 mg/l

ción		Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Dióxido de carbono:

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 40000 - 50000 ppm Tiempo de exposición: 30 min Prueba de atmosfera: vapor

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

Propan-2-ol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Propan-2-ol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

Propan-2-ol:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo

Propan-2-ol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	102 semanas
Resultado	:	negativo

Propan-2-ol:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Método	:	Directrices de prueba OECD 451
Resultado	:	negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Propan-2-ol:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propan-2-ol:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 20 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	13 Semana

Propan-2-ol:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	12,5 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	104 Semana

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR: 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Propan-2-ol:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9.640 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Tiempo de exposición: 16 h

Dióxido de carbono:

Toxicidad para peces	:	NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77,05 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F

Propan-2-ol:

Biodegradabilidad	:	Resultado: rápidamente degradable
BOD/COD	:	BOD: 1,19 (DBO5) COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 4 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Coeficiente de reparto n-	:	log Pow: 0,05

octanol/agua

Dióxido de carbono:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 0,83

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos	:	No elimine el desecho en el alcantarillado. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envase y embalaje contaminados, y material contaminado	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ingnición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	AEROSOLS
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	Aerosols, flammable
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	203
Instrucción de embalaje	:	203

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Código EmS	:	F-D, S-U
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	AEROSOLES
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	:	No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	Propan-2-ol Metanol
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluído en el listado del Articulo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	09/27/2024
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	:	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otras informaciones	:	

Información adicional

Referencias	:	Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos Inflamables
Press. Gas	:	Gases a presión
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado

CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no se válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 03/10/2025
11.0	03/18/2025	10766009-00014	Fecha de la primera emisión: 01/10/2012

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : DESOXIDANTE WURTH ROST-OFF 300ML

Código del producto : 0890 200 11

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Lubricante

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosoles : Categoría 1

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 Evitar respirar el aerosol.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
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.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable
Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Butano	106-97-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 30 -< 50
Propano	74-98-6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 -< 20
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 -< 20
Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil)	68155-20-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 -< 2,5
Naftenato de zinc	12001-85-3	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

Contacto con los ojos	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar un médico.
Ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Peligros específicos asociados	:	Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Recomendaciones para el personal de lucha contra	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

incendios

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura	:	No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar el aerosol. No tragar. No ponerlo en los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.
Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Oxidantes
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 35 °C

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos
Material : Caucho nitrílo
Espesor del guante : 0,4 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Aerosol con contenido de gas licuado
Propulsor	:	Butano, Propano
Color	:	amarillo claro
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	No aplicable
Densidad	:	0,83 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable

Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Información adicional

Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Inhalación Contacto con la piel Ingestión Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Butano:

Toxicidad aguda por inhala-	:	CL50 (Rata): 658 mg/l

ción		Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Propano:

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 800000 ppm Tiempo de exposición: 15 min Prueba de atmosfera: gas

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,28 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Ratón): > 0,219 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)

Método	:	Directrices de prueba OECD 431
Especies	:	epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	:	Directrices de prueba OECD 439
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Especies	:	Córnea de bovino
Método	:	Directrices de prueba OECD 437
Especies	:	Cultivo tisular
Método	:	Directrices de prueba OECD 492
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares
Valoración	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Butano:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 105 semanas
Resultado : negativo

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Especies : Rata
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 104 semanas
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Butano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Propano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Método: Directrices de prueba OECD 421
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Método: Directrices de prueba OECD 421
Resultado: negativo

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Butano:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propano:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Butano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	9000 ppm
Vía de aplicación	:	inhalación (gas)
Tiempo de exposición	:	6 Semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 422

Propano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	7,214 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (gas)
Tiempo de exposición	:	6 Semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 422

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	>= 750 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	21 Semana

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR: 0,48 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Toxicidad para peces	:	LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EL50: > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOELR: > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR: > 0,01 - 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Toxicidad para peces	:	CL50: > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (lodos activados): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 14 Semana Especies: Jordanella floridae (pez estandarte) Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Butano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftenato de zinc:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Butano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,31

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Amidas, grasas de aceite de resina, N,N-bis(hidroxietil):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Juicio experto

Naftenato de zinc:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Juicio experto

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peli-

grosos.
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	AEROSOLS
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Peligroso para el medio ambiente	:	no

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	Aerosols, flammable
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	203
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	203

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	AEROSOLS
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Código EmS	:	F-D, S-U
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	AEROSOLES
Clase	:	2.1

Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Peligroso para el medio ambiente	:	no

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	:	No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluído en el listado del Articulo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	03/18/2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H220	:	Gas extremadamente inflamable.
H280	:	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otras informaciones	:	

Información adicional

Referencias	:	Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Gas	:	Gases inflamables
Press. Gas	:	Gases a presión
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra par-

te; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no se válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X

Fecha de aprobación:	*23/05/2017*
Versión:	*04*
Actualización	*15/04/2024*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Elaborada de acuerdo a los requerimientos establecidos en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada.

SIMONIZ® REFRIGERANTE RADIADOR

Listo para usar – Protección contra el óxido y la corrosión – mantiene el balance correcto el sistema de enfriamiento – para radiadores con refrigerante VERDE

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la sustancia: SIMONIZ® REFRIGERANTE RADIADOR
Sinónimos: No aplica
N° CAS: No aplica
N° UN: No aplica
Formula: No aplica

1.2. USOS

QUALITOR® REFRIGERANTE RADIADOR es recomendado para el sistema de enfriamiento de automóviles, camiones, tractores y motores estacionarios. Su fórmula ha sido especialmente creada para mantener el balance del sistema de enfriamiento del motor, brindando la protección adecuada con el óxido y la corrosión.

Presentación:

REFERENCIA	*CONTENIDO*	*UNIDAD DE EMPAQUE*	*PRESENTACION*
108187	*1000 ml*	*12*	*Contenedor plástico*
108190	*1 galón*	*6*	*Contenedor plástico*
202699	*1 litro*	*12*	*Contenedor plástico*
208613	*1 litro*	*12*	*Contenedor econopack*

1.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre: Simoniz S.A.
Dirección: Carrera 127 #15-60, Bodega 3,4, 5.
Ciudad: Bogotá, Colombia.
Teléfono: Tel 4220610 Extensión, Línea única nacional 01 900 331 4588 en el resto del país.
Fax: 2985311
Email: djuridico@comstar.com.co

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

This document is available on studocu

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

1.4. CONTACTO DE EMERGENCIA

Empresa:	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos - CISPROQUIM
Teléfono:	2886012 en Bogotá, Línea única nacional 01 800 091 6012
Horario de atención:	24 horas.

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN SGA (sistema Globalmente Armonizado)

No requiere.

2.2. PALABRAS

2.3. DE ADVERTENCIA

Atención

2.4. INDICACIONES DE PELIGRO

H 316	Provoca una leve irritación cutánea
H 320	Provoca irritación ocular

2.3. INDICACIONES DE ADVERTENCIA

P264	Lavarse manos y cara cuidadosamente después de la Manipulación.
P280	Usar guantes/equipo de protección ojos.
P302+P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua
P332+313	En caso de irritación cutánea. Consulte al médico.
P305+351+338	En caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua Cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	*N° CAS*	*%*
Componentes no peligroso	-	*100*

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:

No induzca el vomito. Consulte a un médico.

Inhalación:

No se requieren precauciones especiales

Contacto con los ojos:

Lave en forma inmediata con agua potable, en forma continua, al menos durante 15 minutos. Consulte al médico si se presenta irritación.

Contacto con la piel:

Si presenta irritación lavar con abundante agua, consultar al médico, si la irritación persiste.

SECCIÓN 5 MEDIDA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable, ni combustible.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Contenga, recoja y almacene el material en un contenedor para su disposición. Si se permite realizar un lavado con abundante agua sobre la superficie hasta eliminar la totalidad del producto.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. MANIPULACIÓN:

No requiere condiciones especiales, si se siguen las instrucciones de uso adecuadamente.

7.2. ALMACENAMIENTO:

Almacene y conserve en lugar fresco, seco, bien ventilado.

7.2.1. INCOMPATIBILIDADES

Sin información.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

This document is available on studocu

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sin datos disponibles.

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

No se requieren

8.2. INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA SOBRE VALORES LÍMITES

No disponible

8.3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

No se requieren

8.4. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección respiratoria

No se requieren medidas de protección individual respiratoria.

Protección de las manos.

Evite el contacto prolongado con el producto, esto evitara la posible generación de una leve irritación cutánea.

Protección de los ojos.

Es condiciones normales de uso no se necesita.

Protección de la piel y del cuerpo.

Evitar contacto prolongado con la piel.

Medidas de higiene

No requiere.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Liquido translucido.
Color:	Verde.
Olor:	No aplica.
Punto de fusión:	No disponible.
Punto de ebullición:	121 °C a 18 PSI.
Inflamabilidad:	No disponible.
Límite inferior y superior de explosión:	No disponible.

*Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de **SIMONIZCO***
Prohibida su reproducción total o parcial.

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

Punto de inflamación: No disponible.
Temperatura de ignición espontanea: No disponible.
Temperatura de descomposición: No disponible.
pH: No disponible.
Viscosidad: No disponible.
Solubilidad: No disponible.
Presión de vapor (mmHg): No disponible.
Densidad y/o densidad relativa (ρr): 0,980 – 1,010
Densidad de vapor relativa: No disponible.
Características de las partículas: No disponible.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Puedes reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse:

Agentes oxidantes fuertes.

Materias incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGIA

Toxicidad aguda

No determinado

Corrosión o irritación cutánea

Leve irritación cutánea.

Lesión o irritación ocular

Irritación ocular.

*Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de **SIMONIZCO***
Prohibida su reproducción total o parcial.

This document is available on studocu

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Sin efectos de sensibilización.

Mutagenecidad

No determinado

Carcinogenicidad

Sustancias sin propiedades cancerígenas según la intenational Agency for Research on Cáncer “IARC”.

Toxicidad para la reproducción

No determinado

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única.

Irritante ocular, leve irritación cutánea

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición repetida.

No determinado.

Peligros poraspiración.

No determinado.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Si el reciclado o la reutilización no son prácticas, el producto debe ser eliminado según las regulaciones locales, regional, estatales del país en donde se encuentre. Evitar verter el producto directo en alcantarillados o desagües. El envase puede reciclado.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Numero UN:	No aplica.
Designación oficial de Transporte de las naciones Unidas:	No aplica
Clase relativa al transporte	No aplica

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

Grupo de embalaje: No aplica

Identificación del transporte No aplica

Clasificación de acuerdo al documento “Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas” de las Naciones Unidas (ONU). Documento referencia de la norma Técnica NTC 1692 de ICONTEC.

SECCIÓN 15 –INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta ficha de datos de seguridad se redactó de acuerdo a las especificaciones contempladas en el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada.

La clasificación e identificación fue basada en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas (SGA) de la ONU.

Se adopta la clasificación según el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), en cumplimiento al decreto 1496 de 2018.

La información para el transporte se realizó de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1692 (ICONTEC)”Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas” y el decreto 1609 de 2002 “Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera”

SECCION 16 OTRAS INFORMACIONES

La información descrita en este documento es suministrada por características propias del producto y materias primas de proveedores. Este documento es de carácter informativo. La información aquí contenida está sujeta a cambios según materia prima.

16.1. Modificaciones.

16.1.1. Modificación de la estructura general de la ficha de datos de seguridad según el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. Fecha de la modificación 7 de junio del 2019.
16.1.2. Se incluye en la sección 15 el decreto 1496 del 2018 “*Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química*” Fecha de la modificación 7 de junio del 2019.
16.1.3. Se actualiza Sección 1 Numeral 1.3. Dirección, Fax y correo. Fecha de la modificación 7 de junio del 2019.
16.1.4. Se actualiza Sección 3. Composición/ información sobre los componentes. Fecha de actualización 07 de junio del 2019.
16.1.5. Se actualiza Sección 9. Propiedades físico químicas, punto de ebullición. Fecha de actualización 07 de junio del 2019.
16.1.6. Se actualiza presentación. Fecha de actualización 15 de abril del 2024.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad exclusiva de SIMONIZCO
Prohibida su reproducción total o parcial.

This document is available on studocu

Downloaded by Cristian Andres Bermudez (cristianbermudez7150@gmail.com)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del producto: **MOBIL SUPER TRC - PRO 20W-50**
Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos
Código del producto: 201510302230
Uso recomendado: Aceite para motor

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Proveedor: **ExxonMobil de Mexico S.A de C.V.**
Poniente 146 No. 760
Col. Industrial Vallejo
CDMX CP 02300 México

24 Horas emergencia en salud	SETIQ AREA METROPOLITANA 5559 1588 INTERIOR DEL PAIS 01 800 002 1400
Teléfono de emergencia para transporte	CENACOM AREA METROPOLITANA 5550 1496 / INTERIOR DEL PAIS 01 800 004 1300
Solicitudes de HDSs	001 800 966 2910
Información técnica del producto	001 800 966 2910

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver sección 15 de ésta HDS).

Otra información relativa a los peligros:

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS

Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel o irritación respiratoria.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Ningún peligro significativo.

NFPA ID de Peligro:	Salud:	0	Inflamabilidad:	1	Reactividad:	0
HMIS ID de Peligro:	Salud:	0	Inflamabilidad:	1	Reactividad:	0

NOTA: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material está definido como una mezcla.

Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO FUERTEMENTE HIDROTRATADO	64742-54-7	5 - < 10%	H304
DESTILADO PARAFINICO PESADO DESPARAFINADO POR SOLVENTE	64742-65-0	1 - < 5%	H304

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dioxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua

MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbón, Humo, Óxidos de azufre

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0
Temperatura de auto inflamación: N/D

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES

Derrame en tierra: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Recupérelo por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones
Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables o residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) o National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar la acumulación y disipación de estática. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Forma	Límite / Norma			Nota	Fuente
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO FUERTEMENTE HIDROTRATADO		TWA	5 mg/m3			México OELs
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO FUERTEMENTE HIDROTRATADO	Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m3			ACGIH
DESTILADO PARAFINICO PESADO DESPARAFINADO POR SOLVENTE		TWA	5 mg/m3			México OELs
DESTILADO PARAFINICO PESADO DESPARAFINADO POR SOLVENTE	Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m3			ACGIH

Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto: Cuando pueda ocurrir neblina/aerosol, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (fracción inhalable).

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:
Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:
Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:
Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:
Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel . De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.
Consulte al proveedor para obtener información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido
Color: Marrón
Olor: Característico
Umbral de olor: N/D

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.88 [ASTM D4052]
Inflamabilidad (Sólido, Gas): N/A
Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0
Temperatura de auto inflamación: N/D
Punto de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)
Temperatura de descomposición: N/D
Densidad del vapor (Aire = 1): N/D
Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C
Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D
pH: N/A
Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua).: > 3.5
Solubilidad en agua: Insignificante
Viscosidad: 154.3 cSt (154.3 mm2/seg) a 40°C | 20 cSt (20 mm2/seg) a 100°C [ASTM D 445]
Propiedades Oxidantes: Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

OTRAS INFORMACIONES

Punto de congelamiento: N/D
Punto de fusión: N/A
Punto de Fluidez: -24°C (-11°F) [ASTM D97]
Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de peligro	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/ normal.
Ingestión	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Lesiones oculares graves/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de los componentes.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
Cancerigenicidad: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
Toxicidad reproductiva: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
Lactancia: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

OTRAS INFORMACIONES

Para el producto mismo:

Aceites para motores Diesel: No es cancerígeno en pruebas de animales. En estudios dermatológicos crónicos de ratones, los aceites usados y nuevos para motores diesel no produjeron algún efecto cancerígeno. Los aceites que se utilizan en los motores a gasolina, pueden llegar a ser peligrosos y exhiben las siguientes características: Cancerígeno en pruebas en animales. Causó mutaciones in Vitro, posible alergeno y fotoalergénico. Contiene compuestos policíclicos aromáticos (PAC) provenientes de los productos de la combustión de la gasolina y/o de la degradación térmica.

Contiene:

Base lubricante severamente refinada: No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC	3 = IARC 1	5 = IARC 2B
2 = NTP SUS	4 = IARC 2A	6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

ECOTOXICIDAD

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

MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo sobre las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

Advertencia de recipiente vacío Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTRE (DOT): No está regulado para transporte terrestre

TERRESTRE (TDG): No está regulado para transporte terrestre

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II)
No clasificado de acuerdo con el Anexo II

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos (Puede contener una(s) sustancia(s) sujetas a notificación ante el Active TSCA Inventory de la EPA antes de ser importado en los Estados Unidos de América): DSL, PICCS, TSCA

Casos especiales:

Inventario	Estado
AICS	Aplica restricciones
ENCS	Aplica restricciones
IECSC	Aplica restricciones
KECI	Aplica restricciones

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
DIFENILAMINA	122-39-4	18
ÁCIDO FOSFORODITIOICO, MEZCLA DE 0,0 BIS (1,3 DIMETILBUTIL E ISOPROPIL) ESTERES, SALES DE ZINC	84605-29-8	15

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat 1

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:
Actualizaciones realizadas de conformidad con la implementación de los requisitos del SGA.

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon

Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

Solo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 7192183XMX (1019289)
(NA Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	:	Mezcla
Nombre del producto	:	WOLF GUARDTECH 15W40 SL/CF
Código de producto	:	14136
Tipo de producto	:	WOLF
Grupo de productos	:	Mezcla

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	:	Uso industrial,Uso profesional,Usos por los consumidores
Especificaciones de utilización industrial/profesional	:	uso no dispersivo Se usa en sistema cerrado
Función o categoría de uso	:	Lubricantes y aditivos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

WOLF OIL CORPORATION N.V.
Georges Gilliotstraat, 52
2620 Hemiksem – Antwerpen
België
T 0032 (0)3 870 00 00 - F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com - https://www.wolflubes.com/

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	0032 (0)3 870 00 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

No se aplica ningún etiquetado

2.3. Otros peligros

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones : Los aceites minerales en el producto contienen < 3% extracto DMSO (IP 346)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Medidas de primeros auxilios no necesarias.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lave la piel con jabón suave/agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, enjuágueselos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No induzca al vomito. Enjuagarse la boca. Consultar a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : No se considera que represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : No se considera que represente un riesgo significativo para la piel en las condiciones previstas de uso normal.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : No se considera que exista un riesgo significativo de contacto con los ojos bajo condiciones de uso normal.

Síntomas/efectos después de ingestión : No se considera que exista un riesgo significativo por ingestión en las condiciones previstas de uso normal.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Niebla de agua. Espuma. Polvo. Producto químico seco.

Medios de extinción no apropiados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Precaución en caso de incendio químico.

Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Contenga y recupere los vertidos de gran volumen en el suelo mezclándolos con sólidos granulados inertes.

Procedimientos de limpieza : Detergente. Recoger líquido derramado con un material absorbente arena, aserrín de madera, diatomita.

Otros datos : Las zonas con vertidos pueden ser deslizantes. Utilice los envases adecuados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evítese la exposición inútil. Normalmente se requiere tanto extracción local como ventilación general del lugar de trabajo.

Temperatura de manipulación : < 40 °C

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento : ≤ 40 °C

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

Indicaciones adicionales : Según la información de AGGIH TLV, una concentración de 5mg/m3 de aceite (neblina de aceite) (8h de trabajo por día) no entraña un peligro grave para la salud.

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:
Gafas de seguridad. Guantes.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

No se dispone de más información

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:
En las condiciones normales previstas de uso, no se recomienda ropa especial/equipo de protección cutánea.

Protección de las manos:
Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. caucho de nitrilo (NBR) /

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:
No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Pardo.
Apariencia	:	Líquido aceitoso.
Olor	:	Característico.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de solidificación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No disponible
Límite inferior de explosividad	:	No disponible
Límite superior de explosividad	:	No disponible
Punto de inflamación	:	> 200 °C @ ASTM D92
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	103 mm²/s @ 40°C
Solubilidad	:	Producto poco soluble que sobrenada sobre el agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	877 kg/m³ @15°C
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	No disponible
Características de las partículas	:	No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones normales ninguno.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos. Alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	:	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	:	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	:	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	:	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado
Carcinogenicidad	:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	No clasificado
Peligro por aspiración	:	No clasificado

WOLF GUARDTECH 15W40 SL/CF	
Viscosidad, cinemática	103 mm²/s @ 40°C

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

WOLF GUARDTECH 15W40 SL/CF	
Persistencia y degradabilidad	No es soluble en el agua; por tanto, sólo es mínimamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Indicaciones adicionales : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable

Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)	:	WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510)	:	LGK 10-13 - Otras sustancias combustibles y no combustibles.
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	:	No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Ninguno de los componentes figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Fecha de revisión	Modificado	
	Reemplaza	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:

	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit

Abreviaturas y acrónimos:	
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Otros datos : La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

Hoja de Datos de Seguridad del Material

Sección 1. Identificación

Nombre del producto Castrol GTX 10W-40

FDS # 452859

Código 452859-DO02

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto Aceite de motor
Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.

Proveedor

BP Lubricants USA Inc.
1500 Valley Road
Wayne, NJ 07470
Telephone: (973) 633-2200

INFORMACION SOBRE EMERGENCIAS SANITARIAS: 1 (800) 447-8735

Outside the US: +1 703-527-3887 (CHEMTREC)

INFORMACION SOBRE EVACUACION DE EMERGENCIA: 1 (800) 424-9300 CHEMTREC (USA)

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS Este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención No aplicable.

Intervención/Respuesta No aplicable.

Almacenamiento No aplicable.

Eliminación No aplicable.

Peligros no clasificados en otra parte No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla Mezcla

aceite base altamente refinado (Extracto DMSO IP 346 < 3%) Aditivos propietarios mejoradores del rendimiento.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	Número CAS	%
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	≥50 - ≤75
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	≥10 - ≤25
Aceite base - altamente refinado	Varía - Vea la Explicación de Abreviaturas	≤10
Aceite base - altamente refinado	Varía - Vea la Explicación de Abreviaturas	≤3

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay presencia de ingredientes adicionales que, de acuerdo con los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud y que, por lo tanto, tengan que figurar en este apartado.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se deben retirar los párpados del globo ocular para asegurar un enjuague completo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.

Contacto con la piel

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Protección del personal de primeros auxilios

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.
En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer.
La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos

No hay un tratamiento específico.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilice extintor o rocío de espuma, químico seco o bióxido de carbono.

Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Sección 5. Medidas contra incendios

Productos peligrosos de la combustión

Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes:
óxidos de carbono (CO, CO_2)
óxidos de nitrógeno (NO, NO_2 etc.)

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

Sección 6. Medidas que deberán tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Los suelos pueden estar resbaladizos, tenga cuidado de no caerse.

Para el personal de respuesta a emergencias

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Guarde y use sólo en equipos/ contenedores diseñados para usarse con este producto. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

No apropiado(s)

Exposición prolongada a temperaturas elevadas

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	**ACGIH TLV (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	**ACGIH TLV (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993
Aceite base - altamente refinado	**ACGIH TLV (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993
Aceite base - altamente refinado	**ACGIH TLV (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 11/2009 Estado: Fracción inhalable **OSHA PEL (Estados Unidos).** TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 6/1993

Controles técnicos apropiados

Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correspondientes, ser adecuado para su uso, estar en buen estado y recibir el mantenimiento adecuado. Debe consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización nacional de normas.
Asegurar una ventilación adecuada u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Protección de las manos

Use guantes protectores si existe probabilidad de contacto prolongado o repetido. Utilice guantes resistentes a sustancias químicas. Se recomienda: Guantes de nitrilo. La elección correcta de guantes protectores depende de los productos químicos que se manipulen, las condiciones de trabajo y uso, y el estado de los guantes (aún los más resistentes a sustancias químicas se deterioran luego de exposiciones prolongadas a estos productos). La mayoría de los guantes sólo brindan protección durante un breve periodo antes de que deban ser desechados y reemplazados. Debido a que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manejo de materiales varían, deben desarrollarse procedimientos de seguridad afines a cada aplicación. Por lo tanto, los guantes se deben elegir luego de consultar al proveedor o fabricante y evaluar exhaustivamente las condiciones de trabajo.

Protección del cuerpo

El uso de ropa protectora es una buena práctica industrial.
Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Los overoles de algodón o poliéster/algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no llegue hasta la piel. Los overoles deben lavarse con regularidad. Cuando exista un alto riesgo de exposición cutánea (por ejemplo al limpiar derrames o en caso de riesgo de salpicaduras), será necesario utilizar delantales resistentes a sustancias químicas y/o trajes anti-químicos impermeables.

Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
La protección respiratoria que deberá elegirse depende de los químicos que deban manejarse, las condiciones de trabajo y la condición del equipo respiratorio. Deben desarrollarse procedimientos de seguridad para cada aplicación esperada. Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria deberá elegirse de acuerdo a las recomendaciones del proveedor/fabricante y previa valoración plena de las condiciones de trabajo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Color	Marrón.
Olor	No disponible.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	Vaso cerrado: >200°C (>392°F) [Pensky-Martens.]
Punto de fluidez	-42 °C
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplicable. Basado en - Estado físico
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C
Solubilidad	insoluble(s) en el agua.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad Cinemática: 95 mm^2/s (95 cSt) a 40°C
Cinemática: 13.2 a 14.2 mm^2/s (13.2 a 14.2 cSt) a 100°C

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte “Condiciones que deben evitarse” y “Materiales incompatibles”.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Aceite base - altamente refinado	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso Vías de entrada previsibles: Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

Ingestión No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos Ningún dato específico.

Contacto con la piel Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

Por inhalación Ningún dato específico.

Ingestión Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos No disponible.

Efectos potenciales retardados No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	No disponible.
Efectos potenciales retardados	No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	ACEITES DE MOTOR USADOS Los productos de la combustión generados por los motores de combustión interna contaminan los aceites del motor durante su uso. El aceite de motor usado puede contener componentes peligrosos que tienen el potencial de provocar cáncer de piel. El contacto frecuente o prolongado con todos los tipos y marcas de aceite de motor usado debe evitarse y procurar mantener una higiene personal considerable.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

El fabricante no ha realizado pruebas

Persistencia y degradabilidad

Se supone biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{OC})	No disponible.
Movilidad	Los derrames pueden penetrar el suelo causando contaminación de las aguas subterráneas.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otra información ecológica	Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	-	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) Todos los componentes están activos o exentos.

Otras regulaciones

Inventario de Sustancias de Australia (AICS) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 15. Información Reglamentaria

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Estado en REACH

Para obtener el estatus REACH de este producto, consulte a su contacto en la compañía, identificado en la Sección 1.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión

02/05/2021.

Fecha de la edición anterior

10/20/2020.

Preparada por

Product Stewardship

Explicación de Abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
Número CAS = Número de Servicio de Resúmenes Químicos
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
OEL = Límite de Exposición Profesional
FDS = Ficha de Datos de Seguridad
LMPE-CT = Limite maximo permisible de exposicion de corto tiempo
PPT = Promedio ponderado por el tiempo
ONU = Organización de las Naciones Unidas
Número UN = Número de las Naciones Unidas; un número de cuatro dígitos asignado por el Comité de de Expertos de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se han realizado todos los pasos que se pueden practicar en forma razonable para asegurar que la hoja de datos y la información sobre salud, seguridad y medio ambiente contenida en ésta sea exacta para la fecha especificada más adelante. No se expide garantía ni declaración, expresa o implícita de la exactitud o integridad de los datos e información en esta hoja de datos.
Los datos e información proporcionados se aplican cuando el producto es vendido para la aplicación o aplicaciones establecidas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group.El usuario está obligado a evaluar y usar este producto en forma segura y cumplir con las leyes y reglamentos pertinentes. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión que resulte del uso, diferente del uso del producto establecido para el material, de no seguir las recomendaciones, o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. Los compradores del producto que lo suministren a una tercera parte para ser utilizado en un trabajo, tienen la obligación de tomar todos los pasos necesarios para asegurar que cualquier persona que maneje o use el producto tenga la información de esta hoja. Los empleadores están obligados a informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda ser afectada acerca de los riesgos descritos en esta hoja y de cualquier precaución que deban tomar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.

Machine Translated by Google

Ficha de datos de seguridad

según 29 CFR 1910.1200 App D

Plasti-K externo Symplex

Número de versión: GHS 1.0

Fecha de compilación: 27/06/2019

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Plasti-K externo Symplex

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

Usos relevantes identificados: Decoración de parachoques y molduras exteriores

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Symplex International LLC
10975 East 55th Avenue Unidad E
Denver, CO 80239

ventas@symplex.us

1.4 Número de teléfono de emergencia

Servicio de información de emergencia: EE. UU. 1.800.535.5053, INTERNACIONAL 1.352.323.3500
Número de emergencia las 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Esta mezcla no cumple los criterios de clasificación.

Los efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente más importantes

La mezcla contiene una sustancia identificada como PBT (persistente, bioacumulable y tóxica). La mezcla contiene una sustancia que fue identificada como vPvB (muy persistente y muy bioacumulable).

Información adicional

Contiene una sustancia PBT en una concentración ≥ 0,1 %. Contiene una sustancia mPmB en una concentración ≥ 0,1 %. Contiene una sustancia PBT/mPmB en una concentración ≥ 0,1 %.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

- Palabra de señal: no requerido
- Pictogramas: no requerido

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

Peligros no clasificados de otra forma

Tóxico para los organismos acuáticos (categoría 2 del SGA: toxicidad acuática aguda).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

No relevante (mezcla)

3.2 Mezclas

Machine Translated by Google

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales

No deje a la persona afectada sin supervisión. Retire a la víctima de la zona de peligro. Mantenga a la persona afectada abrigada, quieta y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de duda o si los síntomas persisten, consulte a un médico. En caso de pérdida del conocimiento, coloque a la persona en posición de recuperación. Nunca administre nada por vía oral.

Después de la inhalación

Si la respiración es irregular o se detiene, busque asistencia médica de inmediato e inicie los primeros auxilios. Proporcione aire fresco.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón.

Siguiendo el contacto visual

Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Irrigue abundantemente con agua limpia y fresca durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Tras la ingestión: Enjuagar

la boca con agua (solo si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Los síntomas y efectos no se conocen hasta la fecha.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada, polvo BC, dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción inadecuados

chorro de agua

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

5.3 Consejos para los bomberos

En caso de incendio o explosión, no inhale los humos. Coordine las medidas de extinción con las zonas afectadas. Evite que el agua utilizada para la extinción entre en desagües o cursos de agua. Recoja por separado el agua contaminada utilizada para la extinción. Combata el incendio con las precauciones habituales desde una distancia razonable.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Para personal que no forma

parte de los servicios de emergencia:

Retirar a las personas a un lugar seguro.

Para personal de emergencia

Use aparato respiratorio si está expuesto a vapores/polvo/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones ambientales: Mantener alejado de

desagües y aguas superficiales y subterráneas. Retener el agua de lavado contaminada y desecharla.

Machine Translated by Google

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Consejos sobre cómo contener un derrame

Cobertura de desagües

Consejos sobre cómo limpiar un derrame

Limpiar con material absorbente (p. ej., paño, fieltro). Recoger el vertido: serrín, tierra de diatomeas, arena, aglutinante universal.

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales adsorbentes.

Otra información relativa a derrames y liberaciones

Colocar en contenedores apropiados para su eliminación. Ventilar el área afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: ver sección 5. Equipo de protección individual: ver sección 8. Materiales incompatibles: ver sección 10. Consideraciones sobre la eliminación: ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

Medidas para prevenir incendios, así como la generación de aerosoles y polvo: Ventilar bien el área y el entorno. Usar únicamente en áreas bien ventiladas.

Consejos sobre higiene laboral general

Lávese las manos después de usar. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las áreas de comedor. Nunca guarde alimentos ni bebidas cerca de productos químicos. Nunca coloque productos químicos en recipientes que se utilizan normalmente para alimentos o bebidas. Manténgalo alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Control de los efectos

Proteger contra la exposición externa, como

Helada

7.3 Usos finales específicos

Consulte la sección 16 para obtener una descripción general.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control Esta información no está disponible.

8.2 Controles de exposición Controles de ingeniería apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección individual)

Protección para los ojos y la cara

Use protección para los ojos y la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Use guantes adecuados. Son adecuados los guantes de protección química, probados según la norma EN 374. Compruebe la estanqueidad/impermeabilidad antes de usarlos. Si desea volver a usarlos, límpielos antes de quitárselos y ventílelos bien. Para usos especiales, se recomienda comprobar la resistencia a los productos químicos de los guantes de protección mencionados anteriormente junto con el proveedor.

Machine Translated by Google

- Otras medidas de protección

Tome periodos de recuperación para la regeneración de la piel. Se recomienda el uso de protección cutánea preventiva (cremas/ungüentos de barrera). Lavar.
Lávese bien las manos después de manipularlo.

Protección respiratoria

En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.

Controles de exposición ambiental

Utilice un recipiente adecuado para evitar la contaminación ambiental. Manténgalo alejado de desagües y aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico	líquido
Color	gris oscuro
Olor	sabroso

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	6 – 7 (25 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	>65 °C a 1 atm
punto de inflamabilidad	>100 °C a 101,3 kPa
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevante, (fluido)
Límites explosivos	no determinado
Presión de vapor	31,69 hPa a 25 °C
Densidad	0,98 – 0,99 g /cm³ a 25 °C
Densidad de vapor	Esta información no está disponible
Solubilidad(es)	no determinado

Coeficiente de partición

- n-octanol/agua (log KOW)	Esta información no está disponible
Temperatura de autoignición	no determinado
Viscosidad	no determinado
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades oxidantes	ninguno

Machine Translated by Google

Otra información	No hay información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad Respecto

a la incompatibilidad: ver más abajo “Condiciones que deben evitarse” y “Materiales incompatibles”.

10.2 Estabilidad química

El material es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previstas de temperatura y presión de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones

peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar

No se conocen condiciones específicas que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos razonablemente previsibles como resultado del uso, almacenamiento, derrame y calentamiento.
Productos de combustión peligrosos: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos de pruebas disponibles para la mezcla completa.

Procedimiento de clasificación

El método de clasificación de la mezcla se basa en los ingredientes de la mezcla (fórmula de aditividad).

Clasificación según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Esta mezcla no cumple los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda No

se clasificará como agudamente tóxico.

Corrosión/irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular No se clasificará

como dañino grave para los ojos ni irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratorio o cutáneo.

Mutagenicidad en células

germinales No se clasificará como mutagénico en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como cancerígeno.

Toxicidad reproductiva

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasificará como tóxico para órganos diana específicos (exposición única).

Machine Translated by Google

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No se clasificará como tóxico para órganos diana específicos (exposición repetida).

Peligro de aspiración No

se clasificará como que presenta peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad Tóxico

para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los datos no están disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación La sustancia

cumple el criterio de bioacumulación máxima.

12.4 Movilidad en el suelo No hay

datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

La mezcla contiene una sustancia identificada como PBT (persistente, bioacumulable y tóxica). La mezcla contiene una sustancia identificada como mPmB (muy persistente y muy bioacumulable).

12.6 Otros efectos adversos

Potencial de alteración endocrina Ninguno

de los ingredientes está listado.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Información relevante para la eliminación de aguas residuales

No verter en el desagüe. Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de envases/embalajes

Los envases completamente vacíos pueden reciclarse. Manipule los envases contaminados de la misma manera que la propia sustancia.

Observaciones

Tenga en cuenta las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se clasificarán en categorías que puedan ser gestionadas por separado por las instalaciones de gestión de residuos locales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número de la ONU	no sujeto a las normas de transporte no
14.2 Designación oficial de transporte de las	asignado no
Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	asignado no
14.4 Grupo de embalaje	asignado no
14.5 Peligros ambientales	peligroso para el medio ambiente según la normativa de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL y el Código IBC

La carga no está destinada a ser transportada a granel.

Machine Translated by Google

Información para cada uno de los Reglamentos Modelo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera o ferrocarril (49 CFR US DOT)

No sujeto a regulaciones de transporte.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

No sujeto a IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

No sujeto a ICAO-IATA.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica para el producto en cuestión

Regulaciones nacionales (Estados Unidos)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Todos los ingredientes están enumerados

Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (SARA TÍTULO III)

- La Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas y sus Cantidades Umbrales de Planificación (EPCRA Sección 302, 304)

Ninguno de los ingredientes está enumerado

Ley de Aire Limpio

Ninguno de los ingredientes está enumerado

Agencia de Protección Ambiental de California (Cal/EPA): Proposición 65 - Agua potable segura y Ley de Control de Sustancias Tóxicas de 1987

Lista de sustancias químicas de la Proposición 65

Nombre según inventario	CAS No	N.º CE	% en peso	Observaciones	Tipo de toxicidad
metanol	67-56-1		0.08343		de desarrollo
etilbencina	100-41-4		0.004293		cáncer
cuánto	98-82-8		0.004293		cáncer

Orientaciones disponibles específicas para la industria o el sector

NPCA-HMIS® III

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos. Asociación Americana de Recubrimientos.

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	La sobreexposición repetida puede tener efectos crónicos (a largo plazo) sobre la salud.
Salud	0	No hay riesgo significativo para la salud
Inflamabilidad	1	material que debe precalentarse antes de que pueda ocurrir la ignición
Peligro físico	0	material que normalmente es estable, incluso en condiciones de incendio, y que no reacciona con el agua, polimerizar, descomponer, condensar o autoreaccionar. No explosivo.
Protección personal	-	

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra Incendios: Sistema estándar para la identificación de peligros de materiales para respuesta a emergencias (Estados Unidos).

Machine Translated by Google

Categoría	Grado de peligro	Descripción
Inflamabilidad	1	material que debe precalentarse antes de que pueda ocurrir la ignición
Salud	0	material que, en condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá del de las condiciones normales. material combustible
Inestabilidad	0	material que normalmente es estable, incluso en condiciones de incendio
Peligro especial		

Inventarios nacionales

País	Inventario	Estado
ESO	DSL	Todos los ingredientes están enumerados
UE	Reglamento REACH.	No están todos los ingredientes enumerados
A NOSOTROS	Ley de Sustancias Químicas Tóxicas (TSCA)	Todos los ingredientes están enumerados

Leyenda
Lista de sustancias domésticas de la DSL (DSL)
Sustancias registradas REACH Reg. REACH
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Abreviaturas y acrónimos

Abr.	Descripciones de abreviaturas utilizadas
49 CFR Departamento de Transporte de EE. UU.	49 CFR § 40 Departamento de Transporte de los Estados Unidos
CAS	Chemical Abstracts Service (servicio que mantiene la lista más completa de sustancias químicas)
DGR	Reglamento sobre mercancías peligrosas (véase IATA/DGR)
N.º CE	El Inventario CE (EINECS, ELINCS y la lista NLP) es la fuente del número CE de siete dígitos, un identificador de sustancias disponibles comercialmente en la UE (Unión Europea)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes
ELINS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos" desarrollado por las Naciones Unidas
MIRAD	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Reglamento sobre mercancías peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA)
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abreviatura de «Contaminante marino»)
PNL	Ya no es polímero
NPCA-HMIS® III	Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS® III, Tercera Edición
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Estados Unidos)
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulable.

Machine Translated by Google

Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos

Norma de comunicación de peligros de OSHA (HCS), 29 CFR 1910.1200.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera o ferrocarril (49 CFR US DOT). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG). Reglamento de Mercancías Peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA).

Procedimiento de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación se basa en la mezcla probada.
Peligros para la salud, Peligros para el medio ambiente: El método de clasificación de la mezcla se basa en los ingredientes de la mezcla (fórmula de aditividad).

Descargo de responsabilidad

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Esta HDS ha sido compilada y está destinada exclusivamente a este fin. producto.

Fecha de aprobación: 16/08/2011
Versión: 03

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (MSDS)

Elaborada de acuerdo a los requerimientos establecidos por la NTC 4435 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas

PROTECTOR U.V.3 SILICONA

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

SIMONIZ S.A.

Carrera 127 No. 15B – 60 Int: 2 Bodega: 3, 4 y 5
Bogotá D.C. (Colombia)
Información Técnica: Tel: 2985311 - 4220610 / 16 / 17 en Bogotá
Resto del país 019003314588 Línea de servicio al cliente
Horario: Lunes a viernes de 6:30am – 5:00pm
Mail: servicioalcliente@cipansell.com

1.2 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: PROTECTOR UV 3 SILICONA

Es la única fórmula patentada que previene contra los dañinos rayos ultravioleta del sol. Penetra las superficies de vinilo, caucho, plástico y cuero, proporcionando una poderosa barrera protectora, que da brillo y revitaliza el color original y da un acabado como nuevo. La barrera protectora de **U.V.3 Silicona**, protege las superficies de la resequedad, decoloración y agrietamiento.

Presentación:

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	UNIDAD DE EMPAQUE	PRESENTACION
3081CT	Citrus	240ml	12 unid	Envase Hojalata
3080CT	Citrus	400ml	12 unid	Envase Hojalata
3080FL	Floral	400ml	12 unid	Envase Hojalata
3080FR	Fresa	400ml	12 unid	Envase Hojalata

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN

2.1. COMPONENTES

Solvente, Silicona, Tensoactivo, Fragancia, Filtro Uv Propelente.

2.2. INGREDIENTES DE RIESGO:

COMPONENTE	Tipo de riesgo	I.D.H.L	T.L.V. (ppm)
Destilados del Petróleo	Inflamable	N/A	300

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Aerosol inflamable, Clase 2. Clasificación (ONU)

3.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas:



Precauciones:

- Inflamable.
- Mantenga alejado de fuentes de calor y del fuego.
- No perfore, incinere o exponga a temperaturas superiores a los 50°C.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula este producto.
- NO INGERIR.
- Evite el contacto con los ojos y la inhalación excesiva.
- Manténgase fuera del alcance de niños y mascotas.
- No aplicar cerca de la cara ni sobre alimentos.
- NO GUARDAR EN EL INTERIOR DEL AUTOMOVIL.

3.3. PELIGROS FÍSICOS POTENCIALES:

Aerosol inflamable. Categoría 2. (Clasificación ONU)

3.4. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Ingestión:

Causa nauseas, vómito, dolor de cabeza e irritación gastrointestinal.

Inhalación:

No se requiere precauciones especiales.
Producto de baja toxicidad.

Contacto con los ojos:

Siempre deberá evitarse, puede causar molestias e irritación en los ojos.

Contacto con la piel:

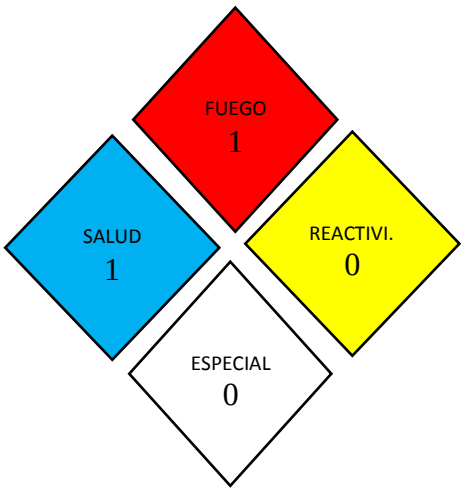
El contacto repetido o prolongado puede resultar en irritación en personas de piel sensible.
Este producto puede producir quemaduras si se estanca bajo la ropa.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No se conocen.

3.5 CLASIFICACIÓN DE RIESGO

0	Mínimo
1	Leve
2	Moderado
3	Alto
4	Extremo



SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:

Si es tomado no inducir al vomito, procurar asistencia médica.

Inhalación:

No se requieren precauciones especiales, si se respira con dificultad ubicarse en un lugar bien ventilado, si no respira dar respiración boca a boca mientras llega a asistencia médica.

Contacto con los ojos:

Enjuagar durante 15 minutos con abundante agua, si persiste la irritación consulte a su médico.

Contacto con la ropa:

Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y lávela antes de volver a usar, si es de cuero limpiar con aire a presión.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón, consultar al médico, si la irritación persiste.

SECCIÓN 5 MEDIDA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: 65 °C.

Temperatura de auto-ignición: No disponible.

Límites de explosión: No disponible.

Medios de extinción: Dióxido de Carbono, espuma, químico seco.

Procedimiento anti-incendios: Utilice agua en spray para dispersar vapores no incendiados o para enfriar superficies expuestas al fuego y proteger al personal.
Enfrié los envases expuestos a calor excesivo.
No utilice chorro sólido porque esparcirá el fuego.

Riesgos especiales por fuego o explosión: Puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Los aerosoles pueden explotar si son expuestos a temperaturas mayores a 50°C. Mezcla vapor – aire puede incendiarse.

SECCIÓN 6 MEDIDAS ANTE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personal:

Apagar todas las fuentes de inflamación.
Asegurar ventilación adecuada.
Utilizar agua en atomizador para reducir los vapores y proteger al personal de limpieza.
Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.

Métodos de limpieza:

En caso de pequeños efusiones cubra con arena u otro material absorbente no combustible, lave luego con agua.
En caso de efusiones más grandes, se debe canalizar para disposición posterior.

Protecciones medio ambientales:

Evitar que sea ingerido por animales, nocivo para la fauna acuática.
Evitar su descarga en aguas naturales.
Evitar que llegue al alcantarillado, en cantidades alarmantes

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 APLICACIÓN:

1. Aplique sobre superficies limpias y secas.
2. Sostenga el envase a 25 cm aprox. de las superficies.
3. Aplique una película pareja y ligera.
4. Esparza y limpie excesos con un paño limpio y seco.
5. Repita su uso periódicamente.

7.2. ALMACENAMIENTO:

No golpear ni perforar los envases, **incluso después de haber acabado el producto.**
Evítese aspirar los aerosoles y vapores.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Temperatura de almacenamiento máxima 50 °C.
Temperatura de almacenamiento mínima 2 °C.
Estibar en almacenes dotados de rociadores.
Manténgase alejado de chispas o cualquier fuente de ignición.
Manténgase alejado de oxidantes fuertes.
Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Procedimiento de control:

Asegurar ventilación adecuada.

Personal:

Tenga precaución para evitar el contacto con la piel y los ojos cuando manipule el producto.

Respiratoria:

No se requieren bajo condiciones ordinarias de uso y con adecuada ventilación.
En caso de ventilación insuficiente utilice equipo respiratorio adecuado. (Filtro tipo A).

Cutánea y manos:

En condiciones normales no se requiere su uso.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de fusión: No disponible.

Presión de vapor (mmHg): No disponible.

Densidad de vapor (aire=1): No disponible.

Solubilidad en agua: Se emulsiona con agua.

Densidad específica a 20 °C (H2O=1): No especificada.

Apariencia: Líquido Transparente.

Olor: Característico al aroma.

Color: Incoloro.

pH: N/A

Presión: 4.8 bar a 25 °C.

Rata de Rocío: 1.1 gr/seg.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse:

Proteger el envase de los rayos solares y fuentes de ignición.
No exponerse a temperaturas superiores a 50 °C.
No exponer el envase a presiones exteriores elevadas.
Evitar golpear el envase o agitarlo demasiado.

Materias que deben evitarse:

Agente oxidante fuerte.

Productos de descomposición peligrosos:

CO, CO2.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:

Una inhalación excesiva de los vapores puede dar lugar a irritación del tracto respiratorio, nauseas, dolor de cabeza, mareos e inclusive desmayos.

Ingestión:

Después de vomitar el producto ingerido, se puede producir aspiración pulmonar.

Contacto cutáneo:

El prolongado contacto con la piel provoca su desengrase, causando irritación y en algunos casos dermatitis.
Por pulverización excesiva sobre la piel se pueden presentar síntomas de quemadura por frío.

Contacto ocular:

Puede irritar ligeramente los ojos.

Información sobre las posibles vías de exposición:

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Es un envase reutilizable.
Evite mezclarlo con residuos orgánicos.
No verter los residuos al desagüe.
El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

NÚMERO UN	**1950**
Clase	**2**
División	**2.1**

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta ficha técnica se redactó de acuerdo a las especificaciones contempladas en la norma técnica colombiana NTC 4435 (ICONTEC).

La clasificación de la sustancia se realizó de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1692 (ICONTEC).

Las frases de precaución fueron tomadas del SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (SGA) de la ONU, de acuerdo a la clasificación establecida para la sustancia.

SECCION 16 OTRAS INFORMACIONES

Autos: Tableros, paneles de puertas, techos, sillas, llantas, bompers, consolas, lanchas.
Hogar: Equipaje, chaquetas, muebles de cuero y vinilo, gabinetes, equipo deportivo, etc.

Esta información corresponde al estado actual de nuestro conocimiento y pretende instruir acerca de nuestro producto y su aplicación. Con ello no quedan garantizadas propiedades específicas de los mismos a su aptitud para uso desconocido. Se garantiza la buena calidad del producto según nuestra condición general de venta.

La información contenida en este documento esta sujeta a cambios según la disponibilidad de materias primas.

*Esta hoja de datos de seguridad es propiedad exclusiva de **SIMONIZ S.A.***
Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización correspondiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R-134a

R-134a

Revisión 2 : Junio 2018 **Fecha 30.06.2018**

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/del preparado y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia

Nombre comercial:	**R-134a**
Tipo de producto y uso:	Gas refrigerante,
Número CAS:	811-97-2
Número EC:	212-377-0
Nº registro REACH:	01-2119459374-33-XXXX

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

Uso recomendado:
Gas refrigerante

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

Distribuidor:
ICOOL CHEMICAL CO., LTD.
ADD: No. 185, Tonghui Road, jiangbei District, Ningbo, China

Tel: +86 574-87654666
Fax: +86 574-87654666
www.icoolglobal.com

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
hvac@icoolglobal.com

1.4. Teléfono de emergencia

Gas- servei: + 86 574-87654666
Instituto Nacional de Toxicologia y Ciencias Forenses: + 86 574-87654666

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):



Atención, Liquef. Gas, Contiene gas a presión

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
Consejos de Prudencia:
P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Disposiciones especiales:
Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones.

El producto contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el protocolo de Kyoto.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia: 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC 134a)

Nombre	Concentración (% en de peso)	Nº CAS	Nº CE	Nº Registro REACH	Clasificación CE
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC 134a)	100	000811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33-XXXX	Reglamento CE Nº1272/2008
					GHS04; H280

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Para exposiciones al líquido, la recomendación de primeros auxilios dada para contacto con la piel, contacto con los ojos e ingestión, es igualmente aplicable. Ver también sección 11.

En caso de contacto con la piel:

Descongelar las zonas afectadas con agua. Quitar la ropa contaminada.

Atención: la ropa puede adherirse a la piel en el caso de quemaduras por congelación. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua caliente. Si se produce irritación obien se forman ampollas, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo Los párpados separados, durante 10 minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Ruta de exposición improbable. No provocar el vómito. En el supuesto que el paciente esté consciente, lavar la boca con agua y dar de beber 200-300ml de agua. Acudir al médico inmediatamente.

En caso de inhalación:

Apartar al paciente del lugar de exposición; sacarlo al aire libre, mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno si es necesario. Aplicar la respiración artificial si fuera necesario. En la eventualidad de paro cardiaco, aplicar masaje cardíaco externo. Acudir al médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones.

El contacto directo con los ojos puede provocar iritación, lagrimeo, riesgo de quemaduras por congelación.

La inhalación en altas concentraciones, puede provocar riesgos de narcosis, alteraciones del ritmo cardiaco, asfixia por falta de oxigeno, vertigo y nauseas.

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

Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado.

Después de una exposición debe evitarse la administración de adrenalina u otras drogas simpatomiméticas similares, ya que puede producirse una arritmia cardiaca con un posible paro cardíaco posterior.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua, Dióxido de carbono (CO2),
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
Aumento de presión. El fuego o calor intenso puede provocar la rotura violenta de los embalajes.

Productos de combustión peligrosos: Fluoruro de hidrógeno, compuestos fluorados y óxidos de carbono.
La exposición a los productos en descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma y protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo. Mantenerse alejado del calor y fuentes de ignición. No fumar durante su utilización. Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Evitar el venteo a la atmósfera.

La transferencia de refrigerante liquido de los envases de refrigerante a los sistemas y desde los sistemas puede ocasionar la generación de electricidad estática. Asegúrese de que existe una conexión a tierra adecuada.

Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.
Debe prestarse atención a mitigar el riesgo de desarrollar altas presiones en sistemas, causadas por un aumento de la temperatura cuando el líquido queda atrapado entre válvulas cerradas o en casos en que los recipientes han sido llenados en exceso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar bien ventilado alejado de peligro de incendio y evitar fuentes de calor tales como radiadores eléctricos o de vapor.

Evitar el almacenamiento cerca de la toma de unidades de aire acondicionado, calderas o desagües abiertos.
No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50ºC (122 °F)
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Sujeto a la reglamentación de los Estados Miembro, los usos en los que se puede aplicar son los siguientes: refrigerante, agente espumante.

SECCIÓN 8. Controles de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional	CAS	VLA-ED(8 h ppm)	VLA-ED(8 h mg/m³	VLA-EC(15m. ppm)	VLA-EC(15m. mg/m³)	Nota
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC 134a)	000811-97-2	1000	4240	-	-	WEL





8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:
Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de envases.

Protección de la piel:
Durante la manipulación de envases se aconseja el uso de zapatos de protección.

Protección de las manos:
Para el trabajo con envases se aconsejan guantes resistentes a bajas temperaturas.

Protección respiratoria:
Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados.

Riesgos térmicos:
Usar guantes termo aislantes

Controles de la exposición ambiental:
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y química

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color: Gas liquado, incoloro.

Olor:	Similar al éter
Umbral de olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/congelación:	-108 °C a 1 013 hPa
Punto de ebullición inicial e Intervalo de ebullición:	-26 °C a 1 013 hPa
Inflamabilidad sólidos/gases:	El producto no es inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No aplicable
Densidad de los vapores:	No aplicable
Punto de inflamación:	Gas no inflamamble ° C
Velocidad de evaporación:	No aplicable
Presión de vapor:	5 700 hPa a 20 °C
Densidad relativa:	4,24 a 20 °C
Hidrosolubilidad:	1 g/l a 25 °C
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	Pow: 1,06 a 25 °C
Temperatura de autoencendido:	743 °C a 1 013 hPa
Temperatura de descomposición:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	El producto no es oxidante.

9.2. Otros datos

Miscibilidad:	No aplicable
Liposolubilidad:	No aplicable
Conductibilidad:	No aplicable
Propiedades características de los grupos de sustancias	No aplicable
Temperatura crítica :	101,1ºC
Presión crítica :	40,6 bar

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no es inflamable en el aire, en condiciones ambientales adecuadas de temperatura y presión. Cuando se presuriza con aire u oxígeno, la mezcla puede volverse inflamable.
Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego y fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales alcalinotérreos –aluminio en polvo, cinc, etc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Fluoruro de hidrógeno, óxidos de carbono. hidrocarburos fluorados, fluoruro de carbonilo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Inhalación
HFC 134a : CL50 (rata) (4 horas) > 500000 ppm (2080000mg/m³)
Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales.
Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia.

Contacto con la piel
Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío.
Es improbable que sea peligroso por absorción a través de la piel.

Contacto con los ojos
Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.

Ingestión
Es muy improbable – pero si ocurriera esto, produciría quemaduras por frío.

Mutagenicidad
No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad
No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción
La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
No está clasificado en base a la información disponible.

Exposición a largo plazo
HFC R-134a : Un estudio de inhalación en el curso de la vida de unas ratas ha demostrado que la exposición a 50000 ppm produce tumores benignos en los testículos. El aumento de la incidencia de tumores se observó únicamente tras una exposición prolongada a cantidades elevadas, y se considera que no es pertinente para seres humanos expuestos al HFC 134a al limite de exposición ocupacional o por debajo de éste.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda:
HFC 134a : CL 50 / 96h /Trucha irisada : 450 mg / l
HFC 134a : CE 50 / 48h / Dafnia : 980 mg / l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Potencial de destrucción del Ozono (ODP): 0
Potencial de Calentamiento Global (GWP): 1430 (relativo al valor 1 del dióxido de carbono en 100 años) de acuerdo con IPPCC-AR4/CIE (Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático)-2007.

Componentes:
HFC 134a : 14,6 años

12.3. Potencial de bioacumulación
Datos no disponibles

12.4. Movilidad en el suelo
Koc: 37,26

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos
Ninguno
Información adicional
Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar y reciclar si es posible. Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU:	3159
IATA-Número ONU:	3159
IMDG-Número ONU:	3159



14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR - Nombre expedición :	1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R-134a)
IATA – Nombre técnico:	1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R-134a)
IMDG – Nombre técnico:	1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R-134a)

14.3. Clase/s de peligro para el transporte

ADR-clase:	2
ADR-Etiqueta:	2.2
ADR-código de clasificación	2A
ADR-Número de identificación de peligro:	20
IATA-Clase:	2.2
IATA-Etiqueta:	2.2
IMDG-Clase:	2.2
IMDG-Etiqueta:	2.2

14.4. Grupo de embalaje No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino: No

14.6. Precauciones particulares

Para los usuarios

ADR-Código de restricción en túnel:	(C/E)
Ferroviario (RID):	3159
IMDG-EMS:	F-C, S-V

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

N.A.

SECCIÓN 15. Información complementaria

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

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) y Reglamento (UE) n. 2015/830 que sustituye el Anexo II del Reglamento 1907/2006.
La presente Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor.

Restricciones Especiales

El gas fluorado de efecto invernadero R-134a debe ser suministrado en contenedores retornables (bidones/cilindros). El contenedor contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto. Los gases fluorados de efecto invernadero en contenedores o cilindros no pueden ser venteados a la atmósfera.

Reglamento (CE) Nº 517/214 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero que deroga el reglamento 842/2006.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Hoja de datos de seguridad revisada a 30.06.2018 de acuerdo con el Reglamento (UE) Nº 2015/830;
Cambios en sección: 1,3,7,8,15 y 16.
La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.
La enumeración de los riesgos, textos legales, reglamentarios y administrativos no son exhaustivos, como único responsable corresponderá al destinatario o usuario del producto remitirse a los reglamentos oficiales de almacenamiento, manipulación y utilización de estos productos.

Abreviaturas

ADR:	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Número de registro CAS.
CL50:	Concentración letal media.
CLP:	Clasificación, etiquetado y envasado.
DL50:	Dosis letal media.
COM:	La Compañía tiene por objetivo controlar la exposición en sus lugares de trabajo a este límite.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
VLA-ED: Valor Limite Ambiental-Exposición Diaria.
WEL: El Fabricante tiene por objetivo controlar la exposición en el lugar de trabajo al nivel del estándar del Reino Unido.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	EVIDENCIA FOTOGRAFICA
1	LIMPIADOR DE FRENOS PARA LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENOS (PRESENTACIÓN EN AEROSOL DE 500mL).	UN	
2	SUPER LUBRICANTE IDEAL PARA LUBRICAR PARTES MOVILES DE LA CARROCERIA Y AFLOJAR TORNULLERIA.(PRESENTACIÓN EN AEROSOL DE 240mL).	UN	
3	REFRIGERANTE RADIADOR AZUL	UN	
4	ACEITE 1000 20W50 - (PRESENTACION 1Gal)	UN	
5	ACEITE 15W/40 DIESEL (PRESENTACION 1Gal)	UN	

6	ACEITE SINTETICO GTX 10W/40 (PRESENTACION 1Gal)	UN	
7	BATERIA 9V PILA BATERIA ALCALINA	UN	
8	LLAVE DE FILTRO DE ACEITE AJUSTABLE DE 3 PATAS/LLAVE PARA QUITAR FILTRO DE ACEITE	UN	
9	FILTRO DE ACEITE TRO-4044 MITSUBISHI MONTERO (2600)	UN	
10	FILTRO DE AIRE MOTOR MITSUBISHI MONTERO 2,6L MEDIDAS: ALTURA: 85 mm ; EXT: 236 mm; INT: 170 mm	UN	

11	BATERIA ROJA 36I-600 FORD FOCUS 2.0/BATERIA 24BD 750 FORD FOCUS 2.0 HB	UN	
12	ESTOPA FINA PEINADA (PRESENTACION 100gr)	UN	
13	RESTAURADOR DE PARTES NEGRAS EXTERNAS 473ML	UN	
14	SILICONA PROTECTOR UV 3 (PRESENTACION 300 ML)	UN	

15	LATA DE GAS REFRIGERANTE R-134a PRESENTACION LATA (12 OZ)	UN			

41. SENA - REGIONAL HUILA C. de Costo: 952610 CTR DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 48256 Fecha Movimiento 01/07/2025 16:48
Fecha Ratificación 01/07/2025 16:48
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901716635		GRAND COMPANY SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	1010	BODEGA ELEMENTOS DE CONSUMO
1081409153		LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20- 20305C-3603025- 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/05/25; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.7872925;

OBSERVACIÓN:

CO1.PCCNTR.7872925, GRAND COMPANY SAS, LEG. FACT. GCNo, 572, materiales de formación profesional del área automotores para CDATH.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
8	5	127	247526	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:LLAVE DE FILTRO DE ACEITE AJUSTABLE DE 3 PATAS/LLAVE PARA QUITAR FILTRO DE ACEITE	UNIDAD	1,00	$ 34.874,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 34.874,00
												Total Grupo		$ 34.874,00
9	5	140	235882	FILTRO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE ACEITE CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:FILTRO DE ACEITE TRO-4044 MITSUBISHI MONTERO (2600)	UNIDAD	1,00	$ 21.849,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 21.849,00
10	5	140	235884	FILTRO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE AIRE INTERIOR CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:FILTRO DE AIRE MOTOR MITSUBISHI MONTERO 2,6L MEDIDAS: ALTURA: 85 MM ; EXT: 236 MM; INT: 170 MM	UNIDAD	2,00	$ 58.824,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 117.648,00
												Total Grupo		$ 139.497,00

41. SENA - REGIONAL HUILA C. de Costo: 952610 CTR DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 48256 Fecha Movimiento 01/07/2025 16:48
Fecha Ratificación 01/07/2025 16:48
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901716635		GRAND COMPANY SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	1010	BODEGA ELEMENTOS DE CONSUMO
1081409153		LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20- 20305C-3603025- 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/05/25; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.7872925;

OBSERVACIÓN:

CO1.PCCNTR.7872925, GRAND COMPANY SAS, LEG. FACT. GCNo, 572, materiales de formación profesional del área automotores para CDATH.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
1	5	125	302811	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ >>REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=N.A.;NOMBRE =LIMPIADOR DE FRENOS;	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:LIMPIADOR DE FRENOS PARA LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENOS (PRESENTACIÓN EN AEROSOL DE 500ML).	UNIDAD	10,00	$ 26.891,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 268.910,00
2	5	125	302807	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ >>REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA LUBRICAR PARTES MOVIPLES DE LA	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:SUPER LUB LUBRICANTE IDEAL PARA LUBRICAR PARTES MOVILES DE LA CARROCERIA Y AFLOJAR TORNULLERIA .(PRESENTACIÓN EN AEROSOL DE 240ML).	UNIDAD	10,00	$ 21.849,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 218.490,00
3	5	125	241129	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA N.A. NOMBRE REFRIGERANTE	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:REFRIGERANTE RADIADOR AZUL	GALON	4,00	$ 28.571,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 114.284,00

41. SENA - REGIONAL HUILA C. de Costo: 952610 CTR DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 48256 Fecha Movimiento 01/07/2025 16:48
Fecha Ratificación 01/07/2025 16:48
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901716635		GRAND COMPANY SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	1010	BODEGA ELEMENTOS DE CONSUMO
1081409153		LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20- 20305C-3603025- 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/05/25; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.7872925;

OBSERVACIÓN:

CO1.PCCNTR.7872925, GRAND COMPANY SAS, LEG. FACT. GCNo, 572, materiales de formación profesional del área automotores para CDATH.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
13	5	125	241102	REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA MECANICA AUTOMOTRIZ >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. NOMBRE LIMPIACONTACTO	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:RESTAURADOR DE PARTES NEGRAS EXTERNAS 473ML	UNIDAD	1,00	$ 141.176,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 141.176,00
												Total Grupo		$ 742.860,00
14	5	131	232824	SILICONA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION EN AEROSOL UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:SILICONA PROTECTOR UV 3 (PRESENTACION 300 ML)	UNIDAD	2,00	$ 22.687,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 45.374,00
												Total Grupo		$ 45.374,00
4	5	115	233567	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE 20W 50	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:ACEITE 1000 20W50 (PRESENTACION 1GAL)	GALON	2,00	$ 239.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 478.000,00

41. SENA - REGIONAL HUILA C. de Costo: 952610 CTR DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 48256 Fecha Movimiento 01/07/2025 16:48
Fecha Ratificación 01/07/2025 16:48
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901716635		GRAND COMPANY SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	1010	BODEGA ELEMENTOS DE CONSUMO
1081409153		LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20- 20305C-3603025- 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/05/25; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.7872925;

OBSERVACIÓN:

CO1.PCCNTR.7872925, GRAND COMPANY SAS, LEG. FACT. GCNo, 572, materiales de formación profesional del área automotores para CDATH.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
5	5	115	300049	ACEITE >>ACEITE;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CLASE=DIESEL15W40;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:ACEITE 15W/40 DIESEL (PRESENTACION 1GAL)	GALON	2,00	$ 190.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 380.000,00
6	5	115	257079	ACEITE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CLASE REFRIGERANTE SINTETICO	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:ACEITE SINTETICO GTX 10W/40 (PRESENTACION 1GAL)	GALON	2,00	$ 183.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 366.000,00
15	5	115	232471	GAS VEHICULAR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA BOTELLA CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:LATA DE GAS REFRIGERANTE R- 134A PRESENTACION LATA (12 OZ)	BOTELLA	4,00	$ 27.731,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 110.924,00
												Total Grupo		$ 1.334.924,00

41. SENA - REGIONAL HUILA C. de Costo: 952610 CTR DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 48256 Fecha Movimiento 01/07/2025 16:48
Fecha Ratificación 01/07/2025 16:48
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901716635		GRAND COMPANY SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	1010	BODEGA ELEMENTOS DE CONSUMO
1081409153		LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20- 20305C-3603025- 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/05/25; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.7872925;

OBSERVACIÓN:

CO1.PCCNTR.7872925, GRAND COMPANY SAS, LEG. FACT. GCNo, 572, materiales de formación profesional del área automotores para CDATH.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
7	5	126	234218	BATERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:BATERIA 9V PILA BATERIA ALCALINA	UNIDAD	2,00	$ 31.933,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 63.866,00
11	5	126	234218	BATERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:BATERIA ROJA 36I-600 FORD FOCUS 2.0/BATERIA 24BD 750 FORD FOCUS 2.0 HB	UNIDAD	2,00	$ 411.765,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 823.530,00
												Total Grupo		$ 887.396,00
12	5	147	234591	ESTOPA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL N.A.	CTO CO1.PCCNTR.7872925 GRAND COMPANY SAS		MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:ESTOPA FINA PEINADA (PRESENTACION 100GR)	UNIDAD	5,00	$ 20.168,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 100.840,00
												Total Grupo		$ 100.840,00

SON: TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/cte CON 0/100 CTVS $ 3.285.765,00

41. SENA - REGIONAL HUILA C. de Costo: 952610 CTR DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 48256 Fecha Movimiento 01/07/2025 16:48
Fecha Ratificación 01/07/2025 16:48
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901716635		GRAND COMPANY SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	1010	BODEGA ELEMENTOS DE CONSUMO
1081409153		LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3603-1300-20- 20305C-3603025- 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 15/05/25; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.7872925;

OBSERVACIÓN:

CO1.PCCNTR.7872925, GRAND COMPANY SAS, LEG. FACT. GCNo, 572, materiales de formación profesional del área automotores para CDATH.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total



LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
ALMACENISTA

EL CUENTADANTE RESPONDE ADMINISTRATIVA Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÁ CUENTAS DE SU UTILIZACIÓN. TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NACIONAL ART. 124 Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 21 Y 22 DEL ART. 34 DE LA LEY 734 DE 2002; RESOLUCIÓN 1378 DE 2018 Y EN LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

USUARIO REALIZA : LEIDY JOHANA CANDELA GALEANO
USUARIO RATIFICA : LJCANDELA

	Versión: 02
	Código: GRF-F-087

Gestión de Recursos Financieros

Formato de Relación de notas de entrada de almacén para pago de contratos u ordenes de compra

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	24/06/2024

DATOS GENERALES DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

CONTRATO U ORDEN DE COMPRA No.	CO1.PCCNTR.7872925	**FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**	13/05/2025
REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	HUILA Centro De Desarrollo Agroempresarial Y Turistico Del Huila	**POSICIÓN CATÁLOGO INSITUCIONAL (PCI) REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN**	36-02-00-041-952610
CONTRATISTA	GRAND COMPANY SAS	**NIT o CÉDULA**	901.716.635
OBJETO CONTRACTUAL	Entregar a título de venta materiales de formación profesional del área automotores necesarios para el desarrollo de las acciones formativas que se imparten en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA, Regional Huila.		
No. FACTURA OBJETO DE PAGO	GCNo. 572	**FECHA DE LA FACTURA**	6/06/2024
ORDENADOR DEL GASTO	DIEGO FERNANDO VILLALBA ARTUNDUAGA	**CARGO**	Subdirector (E)

RELACIÓN DE NOTAS DE ENTRADA DE ALMACEN PRODUCTO DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

ÍTEM	REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE LA NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	CODIGO PCI	COD. TIPO DE MOVIMIENTO	NOMBRE TIPO DE MOVIMIENTO	No. NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	FECHA	VALOR NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN
1	HUILA Centro De Desarrollo Agroempresarial Y Turistico Del Huila	36-02-00-041-952610	102	Nota de entrada elementos de consumo	48256	1/07/2024	3.285.765

OBSERVACIONES:	**SUBTOTAL**	**3.285.765**
	IVA	-
	TOTAL	**3.285.765**

Nota: Con el diligenciamiento de este formato por parte del Supervisor, se da por entendido que avala la informacion que en este reposa y que coincide con lo consignado en el informe de supervision que se anexa para el Trámite del pago

DATOS SUPERVISOR

NOMBRE	**MARLIO FABIAN OSPITIA**	**CARGO**	**INSTRUCTOR**
No. CÉDULA	**12.279.351**		
CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL	mfospitia@sena.edu.co		

*Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo con la política de tratamiento de datos personales del SENA y a la ley 1581 de 2012.

GRAND COMPANY SAS
Nit 901716635 9

Calle 18 sur 06-117 zona industrial Neiva, Huila

Tel: 3053492786 - 608(8)679703

E-mail: solucionesgrand.autos@gmail.com

Factura Electrónica De Venta

GC No. 572

Resolución de Facturación Electronica DIAN No.18764094044094 del 05 de Junio de 2025 Desde la GC No.572 Hasta la GC No.2000 Vence el 05 de junio de 2026

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

CLIENTE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
NIT	899999034 1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 57 8 69	Bogota D.C.	5461500

POR CONCEPTO DE

#$36-02-00-041-952610; CO1.PCCNTR.7872925; mfospitia@sena.edu.co#$

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
06/06/2025	06/06/2025	MARIA ALEJANDRA TOLEDO TOLEDO	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	RV371	LIMPIADOR DE FRENOS PARA LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENOS (PRESENTACIÓN EN AEROSOL DE 500mL).	10	Und.	26.891	19%	5.109	268.908
2	RV372	SUPER LUBRICANTE IDEAL PARA LUBRICAR PARTES MOVILES DE LA CARROCERIA Y AFLOJAR TORNULLERIA .(PRESENTACIÓN EN AEROSOL DE 240mL).	10	Und.	21.849	19%	4.151	218.487
3	RV373	REFRIGERANTE RADIADOR AZUL	4	Und.	28.571	19%	5.429	114.286
4	AC.1	ACEITE 1000 20W50 - (PRESENTACION 1Gal)	2	Und.	239.000	0%	0	478.000
5	AC.2	ACEITE 15W/40 DIESEL (PRESENTACION 1Gal)	2	Und.	190.000	0%	0	380.000
6	AC.3	ACEITE SINTETICO GTX 10W/40 (PRESENTACION 1Gal)	2	Und.	183.000	0%	0	366.000
7	RV375	BATERIA 9V PILA BATERIA ALCALINA	2	Und.	31.933	19%	6.067	63.866
8	RV376	LLAVE DE FILTRO DE ACEITE AJUSTABLE DE 3 PATAS/LLAVE PARA QUITAR FILTRO DE ACEITE	1	Und.	34.874	19%	6.626	34.874
9	FC.1	FILTRO DE ACEITE TRO-4044 MITSUBISHI MONTERO (2600)	1	Und.	21.849	19%	4.151	21.849

SUBTOTAL	3.285.765
IVA	391.735
DESCUENTO	0
TOTAL	3.677.500

VALOR EN LETRA *TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS*

BANCOLOMBIA CUENTA DE AHORROS N° 94100003645

POLITICA DE DEVOLUCIÓN: Estimado cliente después de tres dias de haber sido retirada la mercancia no se aceptan devoluciones, en caso de ser aceptada se cambiaira por un producto de la compañía.

POLITICA DE GARANTIA: Aplica hasta maximo 30 dias despues de la emisión de la factura siempre y cuando el establecimieto comercial GRAND AUTOS halla suminisrado el repuesto y la mano de obra del mismo, en caso contrario está sujeta a verificaciones.

La presente factura tiene carácter de titulo valor AR. 772, 773 Y 774 del Codigo de Comercio y Ley 1231/2008, en caso de mora en el pago de esta factura se causaran intereses mensuales a la tasa maxima legal autorizada.

A traves de la aceptacion de esta factura usted autoriza a GRAND COMPANY SAS y a quien represente sus intereses, a las dispocisiones de la Ley 1581 de 2012 y Ley 1266 de 2008 y aquellas normas que la reglamenten, modifiquen y/o complementen.

FIRMA QUIEN EMITE_____ **FIRMA QUIEN RECIBE**_____

Fecha y Hora de Generación: 06/06/2025 11:55:58

CUFE: a0cf56b997d621c1098e57c52099360b3f3981fa2891b70310da76270fbdbaca0d28616d064b8e190eb6f2c0702c8b0c --Expedición: 06/06/2025 09:07 PM



GRAND COMPANY SAS
Nit 901716635 9
Calle 18 sur 06-117 zona industrial Neiva, Huila
Tel: 3053492786 - 608(8)679703
E-mail: solucionesgrand.autos@gmail.com

Factura Electrónica De Venta

GC No. 572

Resolución de Facturación Electronica DIAN No.18764094044094 del 05 de Junio de 2025 Desde la GC No.572 Hasta la GC No.2000 Vence el 05 de junio de 2026

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

CLIENTE	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
NIT	899999034 1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 57 8 69	Bogota D.C.	5461500

POR CONCEPTO DE

#$36-02-00-041-952610; CO1.PCCNTR.7872925; mfospitia@sena.edu.co#$

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
06/06/2025	06/06/2025	MARIA ALEJANDRA TOLEDO TOLEDO	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
10	FA.1	FILTRO DE AIRE MOTOR MITSUBISHI MONTERO 2,6L MEDIDAS: ALTURA: 85 mm ; EXT: 236 mm; INT: 170 mm	2	Und.	58.824	19%	11.176	117.647
11	RV377	BATERIA ROJA 36I-600 FORD FOCUS 2.0/BATERIA 24BD 750 FORD FOCUS 2.0 HB	2	Und.	411.765	19%	78.235	823.529
12	RV378	ESTOPA FINA PEINADA (PRESENTACION 100gr)	5	Und.	20.168	19%	3.832	100.840
13	RV379	RESTAURADOR DE PARTES NEGRAS EXTERNAS 473ML	1	Und.	141.176	19%	26.824	141.176
14	RV381	SILICONA PROTECTOR UV 3 (PRESENTACION 300 ML)	2	Und.	22.689	19%	4.311	45.378
15	RV382	LATA DE GAS REFRIGERANTE R-134a PRESENTACION LATA (12 OZ)	4	Und.	27.731	19%	5.269	110.924

SUBTOTAL	**3.285.765**
IVA	**391.735**
DESCUENTO	**0**
TOTAL	**3.677.500**

VALOR EN LETRA *TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS*

BANCOLOMBIA CUENTA DE AHORROS N° 94100003645

POLITICA DE DEVOLUCIÓN: Estimado cliente después de tres dias de haber sido retirada la mercancia no se aceptan devoluciones, en caso de ser aceptada se cambiaira por un producto de la compañía.

POLITICA DE GARANTIA: Aplica hasta maximo 30 dias despues de la emisión de la factura siempre y cuando el establecimieto comercial GRAND AUTOS halla suminisrado el repuesto y la mano de obra del mismo, en caso contrario está sujeta a verificaciones.

La presente factura tiene carácter de titulo valor AR. 772, 773 Y 774 del Codigo de Comercio y Ley 1231/2008, en caso de mora en el pago de esta factura se causaran intereses mensuales a la tasa maxima legal autorizada.

A traves de la aceptacion de esta factura usted autoriza a GRAND COMPANY SAS y a quien represente sus intereses, a las dispocisiones de la Ley 1581 de 2012 y Ley 1266 de 2008 y aquellas normas que la reglamenten, modifiquen y/o complementen.

GRAND COMPANY SAS

FIRMA QUIEN EMITE_____ **FIRMA QUIEN RECIBE**_____

Fecha y Hora de Generación: 06/06/2025 11:55:58

CUFE: a0cf56b997d621c1098e57c52099360b3f3981fa2891b70310da76270fbdbaca0d28616d064b8e190eb6f2c0702c8b0c --Expedición: 06/06/2025 09:07 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)