

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: VAG-529

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

Uso identificado: Lubricante

Usos no recomendados: No ha sido identificada ninguna aplicación que se desaconseje

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante / Proveedor AUTOMOCION SOSTENIBLE T+C, S.L.
Polígono comarca 2, calle B nave 5
31191 Esquiroz de Galar, Navarra

Teléfono: +34 948 854 079

Correo electrónico: info@tcmatic.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 948 854 079

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no se ha clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP), pero es obligatoria su identificación.

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

Resumen de los peligros

Peligros Físicos: No hay datos disponibles.

2.2 Elementos de la etiqueta

EUH208: Contiene Derivado de pirrolidina-2,5-diona, Anhidrido de ácido carboxílico. Puede provocar reacción alérgica.

EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Información relativa a otros peligros

La manipulación de productos a base de aceites minerales y productos químicos no entraña ningún riesgo particular si se adoptan las indicaciones referidas a la manipulación (Sección 7) y a los equipos de protección individual (Sección 8). No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

Información general: Preparación de aceites sintéticos con aditivos.

Determinación química	Identificación	Concentración *	No. de registro REACH	Notas
Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 500-183-1	50,00% - <100,00%	01-2119486452-34	
Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 500-228-5	10,00% - <20,00%	01-2119493069-28	
Aceite base, baja viscosidad	EINECS: 265-158-7	1,00% - <10,00%	01-2119487077-29	
Alquilimidazolina	EC: 701-204-9	1,00% - <5,00%	01-2119960832-33	
Derivado de pirrolidina-2,5-diona	EINECS: 264-637-8	0,10% - <1,00%	01-2120750265-57	
Anhidrido de ácido carboxílico	EINECS: 203-571-6	0,0001% - <0,001%	01-2119472428-31	

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

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica. mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Clasificación

Determinación química	Identificación	Clasificación	
Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 500-183-1	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 500-228-5	CLP:	Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332
Aceite base, baja viscosidad	EINECS: 265-158-7	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Alquilimidazolina	EC: 701-204-9	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319
Derivado de pirrolidina-2,5-diona	EINECS: 264-637-8	CLP:	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412
Anhidrido de ácido carboxílico	EINECS: 203-571-6	CLP:	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 1;H372, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1A;H317 EUH071

CLP: Reglamento no 1272/2008.

Límite específico que se asigna a una sustancia

Determinación química	Identificación	Límite específico que se asigna a una sustancia	Clase de riesgo	Tipo de peligro	Indicaciones de peligro
Anhidrido de ácido carboxílico	EINECS: 203-571-6	>= 0,001 %	Sensibilizante cutáneo	1A	H317

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

Según IP 346, los aceites minerales altamente refinados y destilados de petróleo en nuestro producto contienen un extracto de DMSO (dimetilsulfóxido) de menos del 3% (p/p) y no están clasificados como cancerígenos según la nota L/ nota N, anexo VI del reglamento UE 1272/2008.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

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

Contacto con la Piel: Lavar con jabón y agua.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede irritar la piel y los ojos.

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol o con chorro de agua rociada conteniendo tensioactivo.

Medios de extinción no apropiados: Agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite). Evitar su liberación al medio ambiente. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Evacuar el material recogido según las normativas vigentes. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar la formación de aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos de aceite mineral, respectivamente de productos químicos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Procure una ventilación adecuada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Observar las prescripciones de la ley local de economía hídrica, de las leyes nacionales de aguas y de la reglamentación sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para las aguas (Reglamentación para instalaciones con sustancias peligrosas para el agua en la versión de los estados federados correspondientes). No calentar a temperaturas próximas del punto de inflamación.

7.3 Usos específicos finales:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente

VAG-529

Aceite base, baja viscosidad - Niebla	VLA-EC	10 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
Aceite base, baja viscosidad - Niebla	VLA-ED	5 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)

8.1 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

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

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección de los ojos/la cara:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se recomienda usar protección para los ojos/la cara. Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.

Protección cutánea

Protección de las Manos:

Material: Goma de butilonitrilo.
Tiempo de permeación min.: ≥ 480 min
Espesor del material recomendado: $\geq 0,38$ mm

Evitar contacto con la piel sobre largo tiempo o repetido. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Guantes de protección El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Otros:

No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la inhalación de aerosoles

Peligros térmicos:

Desconocido.

Medidas de higiene:

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

Controles medioambientales:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado: Líquido

VAG-529

Forma/Figura:	líquido
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Característico
pH:	sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Punto de congelamiento:	no determinado
Punto ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	205 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	no determinado
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No aplicable a las mezclas.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No aplicable a las mezclas.
Presión de vapor:	No aplicable a las mezclas.
Densidad relativa del vapor:	No aplicable a las mezclas.
Densidad:	0,83 g/ml (15,00 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No aplicable a las mezclas.
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Descomposición, temperatura de:	no determinado
Viscosidad cinemática:	23,5 mm ² /s (40,00 °C)
Características de las partículas:	No aplicable
9.2 Otros datos	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.5 Materiales incompatibles:	Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda**

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

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg

VAG-529

Hidrocarburos, baja viscosidad	DL 50 (Rata): > 5.001 mg/kg
Aceite base, baja viscosidad	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Alquilimidazolina	DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
Anhidrido de ácido carboxílico	DL 50 (Rata): 1.090 mg/kg (OECD 401)

Contacto dermal**Producto:** ETAmmezcla: 102.244 mg/kg**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Aceite base, baja viscosidad	DL 50 (Conejo): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
------------------------------	--

Anhidrido de ácido carboxílico	DL 50 (Conejo): 2.620 mg/kg
--------------------------------	-----------------------------

Inhalación**Producto:** ETAmmezcla: 8,36 mg/l Polvo y nieblas**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Hidrocarburos, baja viscosidad	CL 50 (Rata, 4 h): > 5 mg/l Polvo y nieblas
--------------------------------	---

Hidrocarburos, baja viscosidad	CL 50 (Rata, 4 h): 1,17 mg/l Polvo y nieblas
--------------------------------	--

Aceite base, baja viscosidad	CL 50 (Rata, 4 h): > 5,1 mg/l Polvo y nieblas
------------------------------	---

Corrosión/Irritación Cutáneas:**Producto:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Aceite base, baja viscosidad	(Conejo): No irritante.
------------------------------	----------------------------

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:**Producto:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Aceite base, baja viscosidad	OECD 405 (Conejo): No irritante.
------------------------------	-------------------------------------

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:**Producto:** Sensibilizante cutáneo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

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

Alquilimidazolina

No tiene un efecto sensibilizador (conejillo de indias); OCDE 406

VAG-529

Derivado de pirrolidina-2,5-diona	, OECD 406-1 (conejillo de indias) Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Anhidrido de ácido carboxílico	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Mutagenicidad en Células Germinales

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

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

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

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

Peligro por Aspiración

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

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Producto:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecológica**Toxicidad aguda**

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

Pez**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Hidrocarburos, baja viscosidad CL 50 (Pez, 96 h): > 750 mg/l

VAG-529

Hidrocarburos, baja viscosidad	CL 50 (Pez, 96 h): > 1.000 mg/l
Aceite base, baja viscosidad	LL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l
Alquilimidazolina	CL 50 (Pez, 96 h): > 1.000 mg/l
Derivado de pirrolidina-2,5-diona	CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
Anhidrido de ácido carboxílico	CL 50 (Pez, 96 h): 75 mg/l

Invertebrados Acuáticos**Producto:**

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

Invertebrados Acuáticos**Producto:****Toxicidad para plantas acuáticas****Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

Hidrocarburos, baja viscosidad	CE50 (Alga, 72 h): > 1.000 mg/l
--------------------------------	---------------------------------

Hidrocarburos, baja viscosidad	CE50 (Alga, 72 h): > 1.000 mg/l
--------------------------------	---------------------------------

Aceite base, baja viscosidad	NOEC (Alga, 72 h): > 100 mg/l
------------------------------	-------------------------------

Alquilimidazolina	NOEC (Alga, 96 h): 23 mg/l
-------------------	----------------------------

Derivado de pirrolidina-2,5-diona	ErC50 (Alga, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
-----------------------------------	---

2,5-diona

Anhidrido de ácido carboxílico	ErC50 (Alga, 72 h): 74,35 mg/l (OECD 201)
--------------------------------	---

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable Producto: No aplicable a las mezclas.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Aceite base, baja viscosidad	31 % (28 d, OECD 301F)
------------------------------	------------------------

Anhidrido de ácido carboxílico	> 90 % (25 d, OECD 301B) Fácilmente biodegradable
--------------------------------	---

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto: No aplicable a las mezclas.

12.4 Movilidad en el suelo:

Producto: No aplicable a las mezclas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no contiene sustancias correspondientes a los criterios PBT/vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos: La clasificación de este producto, toda o en parte, se basa en datos de pruebas.**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Información general: Elimíñense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

Métodos de eliminación: No tirar los residuos por el desagüe; elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al almacenar productos usados, deben observarse las categorías de aceites usados y normas de mezcla.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos

13 02 06*: Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubri- cantes

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**ADR/RID**

14.1 Número ONU o número ID: –

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: –

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: Mercancías no peligrosas

Etiqueta(s): –

No. de riesgo (ADR): –

Código de restricciones en túneles: –

14.4 Grupo de embalaje: –

14.5 Peligros para el medio ambiente: –

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: –

IMDG

14.1 Número ONU o número ID: –

VAG-529

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	–
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase:	Mercancías no peligrosas
Etiqueta(s):	–
EmS No.:	–
14.3 Grupo de embalaje:	–
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

IATA

14.1 Número ONU o número ID:	–
14.2 Designación oficial de transporte:	–
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	
Clase:	Mercancías no peligrosas
Etiqueta(s):	–
14.4 Grupo de embalaje:	–
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

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:****Legislación de la UE**

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, ANEXO I Sustancias controladas: ningunos

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: ningunos

Reglamento (CE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: ningunos

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.**SECCIÓN 16. Otra información**

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

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

VAG-529

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos:

La clasificación se corresponde con las listas CE actuales, pero se complementa con datos de la bibliografía técnica y de la empresa. Para la evaluación se utilizaron los siguientes métodos: - Basado en los datos de ensayos - método de cálculo - Principio de extrapolación "Mezclas esencialmente similares" - la opinión de expertos

Fecha de Revisión: 16.08.2024

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

Este documento se emitió electrónicamente y no tiene firma