

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial : Parafuge Facade & Roof
 Tipo de producto : Líquido volátil.

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 profesional
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

DL CHEMICALS
 Roterijstraat 201-203
 B-8793 Waregem - Belgium
 T + 32 56 62 70 51 - F + 32 56 60 95 68
info@dl-chem.com - www.dl-chem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 32 70 245 245

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3 H226

Peligro por aspiración, categoría 1 H304

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Componentes peligrosos : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic

Indicaciones de peligro (CLP) : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P241 - Utilizar un material eléctrico, de iluminación, de ventilación antideflagrante.
 P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección.
 P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Frases EUH : P331 - NO provocar el vómito.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, polvo de extinción seco para la extinción.
: EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic	(N° CE) 918-481-9 (REACH-no) 01-2119457273-39	>= 75	Asp. Tox. 1, H304
Silicato de tetraetilo; silicato de etilo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 78-10-4 (N° CE) 201-083-8 (N° Índice) 014-005-00-0 (REACH-no) 01-2119496195-28	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Butanol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 71-36-3 (N° CE) 200-751-6 (N° Índice) 603-004-00-6 (REACH-no) 01-2119484630-38	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Dolor de cabeza. La sobreexposición a los vapores puede provocar tos.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : No se considera particularmente peligroso por contacto con la piel en condiciones normales de utilización. Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : El contacto directo con los ojos puede resultar irritante.

Síntomas/efectos después de ingestión : La inhalación de vapores puede provocar dificultades respiratorias. Tos. Dolor de pecho.

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 : Espuma. Producto químico seco. Dióxido de carbono.

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Evacuar el personal no necesario. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. No inhalar humos procedentes de incendios o de vapores en descomposición. Evitar llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Otros datos : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar.

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

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. 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 : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Diluir los residuos y enjuagar. Utilizar recipientes de desecho adecuados. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Evitar llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

Precauciones para una manipulación segura : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

Temperatura de manipulación : 10 - 30 °C

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Utilizar un aparato antideflagrante. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en recipientes estancos, con ventilación adecuada, lejos del calor, las chispas, o de llamas no protegidas. Conservar lejos del fuego.

Periodo máximo de almacenamiento : 12 mes

Temperatura de almacenamiento : 30 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Butanol (71-36-3)		
UE	Nombre local	n-Butyl alcohol
UE	Notas	(Ongoing)
UE	Referencia normativa	SCOEL Recommendations

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)		
UE	Nombre local	Tetraethyl orthosilicate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
UE	Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
España	VLA-ED (mg/m ³)	87 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	10 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	260 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	30 ppm

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos:

Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,1		EN 374

Protección ocular:

Aunque no existe ningún riesgo razonable de contacto ocular en condiciones de trabajo normales, es preciso llevar una protección ocular adecuada al manipular el producto

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	con protecciones laterales	EN 166

Protección de la piel y del cuerpo:

Tipo	Norma
Ropa de trabajo normal	

Protección de las vías respiratorias:

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Media máscara desechable	Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C)	Si conc. en el aire > límite de exposición	EN 136, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405



Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: Transparente.
Olor	: característico.
Punto de ebullición	: > 150 °C
Punto de inflamación	: 41 - 61 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Densidad : 0,801 g/cm³
Viscosidad, dinámica : 12,8 mPa.s

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en condiciones normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Llama descubierta. Chispas. Luz directa del sol. Temperatura elevada.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic	
DL50 oral rata	5000 mg/kg Slightly toxic by ingestion.
DL50 cutánea rata	> 2000
DL50 cutáneo conejo	5000 mg/kg practically non-toxic in contact with skin
CL50 inhalación rata (mg/l)	4,951 mg/l/4 h Practic. non-toxic by inhalation

Butanol (71-36-3)	
DL50 oral rata	790 mg/kg
DL50 cutánea rata	3400 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	24,3 mg/l/4 h

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg (método OCDE 423)
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	10 mg/l/4 h (método OCDE 403)

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

Butanol (71-36-3)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	125 mg/kg de peso corporal/día

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	28d 0,43 mg/litro/6 h/día (método OCDE 412)
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	10 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Parafuge Facade & Roof	
Viscosidad, cinemática	15,98 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic	
CL50 peces 1	96h 1000 Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 1000 Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 1000 Pseudokirchneriella subcapitata

Butanol (71-36-3)	
CL50 peces 1	1376 mg/l
CE50 Daphnia 1	1328 mg/l
CE50 Daphnia 2	18 mg/l
ErC50 (algas)	225 mg/l
NOEC crónico crustáceos	4,1 mg/l
NOEC crónico algas	129 mg/l

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	
CL50 peces 1	> 245 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra)
CE50 Daphnia 1	> 75 mg/l (método OCDE 202)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l
CEr50 (otras plantas acuáticas)	> 100 mg/l (método OCDE 201)
NOEC crónico peces	>= 245 mg/l (método OCDE 203)
NOEC crónico crustáceos	>= 75 mg/l (método OCDE 202)
NOEC crónico algas	>= 100 mg/l (método OCDE 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Butanol (71-36-3)	
Persistencia y degradabilidad	Desintegración biológica fácil (según criterios del OCDE).
Biodegradación	> 92 % 20 d

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	28d 98 %

12.3. Potencial de bioacumulación

Butanol (71-36-3)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	3,16
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	3,16
Log Pow	3,18 a 40°C
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic	
Tensión superficial	25,3 mN/m a 25°C

Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	
Ecología - suelo	Escasa movilidad (suelo).

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR

ADR

14.1. Número ONU

1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic), 3, III, (D/E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3



14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601
Cantidades limitadas (ADR) : 5I
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP29
Código cisterna (ADR) : LGBF
Vehículo para el transporte en cisterna : FL
Categoría de transporte (ADR) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Nº Peligro (código Kemler) : 30

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):	
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Parafuge Facade & Roof - Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic - Butanol - Silicato de tetraetilo; silicato de etilo
40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008	Butanol - Silicato de tetraetilo; silicato de etilo
3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Parafuge Facade & Roof - Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatic - Butanol - Silicato de tetraetilo; silicato de etilo
3(a) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F	Parafuge Facade & Roof - Butanol - Silicato de tetraetilo; silicato de etilo

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

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla
Silicato de tetraetilo; silicato de etilo

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Líq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Parafuge Facade & Roof

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

MSDS Reach Annex II DL-Chem

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