

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

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 del producto : Hranifix Cleaner
 UFI : VJY2-E0KA-G00V-WXQP
 Vaporizador : Recipiente con sistema nebulizador sellado

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 : Producto destinado a una utilización industrial
 Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador a base de disolventes

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Distribuidor

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 396 01 Humpolec - Czech Republic
 T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clínic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 Barcelona	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 08002 Barcelona	+34 91 562 04 20	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Sevilla	Carretera de San Jerónimo Km 0,4 41080 Sevilla	+34 91 562 04 20	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Gases inflamables, categoría 1A H220
 Gas a presión : Gas licuado H280
 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 H315
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
 Carcinogenicidad, categoría 2 H351
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, H336
 narcosis
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, H373
 categoría 2

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : Diclorometano; cloruro de metileno
- : H220 - Gas extremadamente inflamable.
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 - No respirar la niebla, los vapores, el aerosol.
P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P377 - Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P410+P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : El contacto con el producto puede provocar quemaduras por el frío o congelación. Los vapores son más pesados que el aire y se extienden a la altura del suelo. El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.

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

Componente	
Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)	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
Isobutano (75-28-5)	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
Propano (74-98-6)	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

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, y si se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Componente

Isobutano(75-28-5)	La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, y si se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión
Propano(74-98-6)	La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, y si se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Diclorometano; cloruro de metileno	N° CAS: 75-09-2 N° CE: 200-838-9 N° Índice: 602-004-00-3	< 70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Isobutano	N° CAS: 75-28-5 N° CE: 200-857-2 N° Índice: 601-004-00-0	< 15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propano	N° CAS: 74-98-6 N° CE: 200-827-9 N° Índice: 601-003-00-5 REACH-no: 01-2119486944-21	< 15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Practicar la respiración artificial de ser necesario. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Calentar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la zona afectada. No intente quitar las partes adheridas a la fuerza. Lavar la piel con agua abundante y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Si se producen vómitos, haga que una persona se incline hacia adelante. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------------	-----------------------------------------

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos. Puede provocar congelación.
Síntomas crónicos	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede causar cáncer.

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

Tratamiento sintomático. Tras la exposición al diclorometano: No administre ninguna preparación del grupo de adrenalina-efedrina.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes. La utilización de un chorro de agua fuerte puede contribuir a propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Gas extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	: Vapores más densos que el aire; pueden desplazarse a la altura del suelo. Posibilidad de ignición a distancia.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: El fuego podría producir una combinación de gases irritantes y tóxicos. Cloruro de hidrógeno. Fosgeno. Cloro. oxidantes de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Enfriar las cisternas/bidones con agua pulverizada y trasladar a lugar seguro. Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

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	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. Eliminar las posibles fuentes de ignición. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. No respirar los vapores, la niebla, el aerosol. Evitar el contacto directo con el producto.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en la canalización, aguas superficiales, aguas subterráneas o en el suelo. 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

Procedimientos de limpieza	: A ser posible, dejar que el producto derramado se evapore bajo vigilancia. Asegurar una ventilación adecuada. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. Advertir a las autoridades responsables del medio ambiente.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Llevar un equipo de protección individual. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar el contacto directo con el producto. No respirar la niebla, los vapores, el aerosol. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
- Condiciones de almacenamiento : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger del calor y de la luz solar. Siempre mantenga el recipiente en posición vertical. Conservar a temperatura ambiente.
- Materiales incompatibles : Ácidos. Bases. Oxidantes potentes. Metales alcalinos.
- Información sobre almacenamiento mixto : Clase de almacenamiento 2A

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

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Notas	skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cloruro de metileno (Diclorometano)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	177 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)

VLA-EC (OEL STEL)	353 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

España - Valores límite biológicos

Nombre local	Cloruro de metileno (Diclorometano)
BLV	0,3 mg/l Parámetro: Diclorometano - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso)
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

Propano (74-98-6)

UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

Nombre local	Propano
IOEL TWA	1800
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm

España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Propano
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

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

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. Llevar el equipo de protección individual recomendado.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protecciones laterales. EN 166

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar un traje adecuado para evitar la exposición cutánea

Protección de las manos:

Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo EN 374 o equivalente)

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Llevar una máscara adecuada. Tipo de filtro recomendado AX

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

El equipo de protección y la ropa deben lavarse antes de volver a usarse. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Gaseoso
Color	: No disponible
Apariencia	: Claro.
Olor	: Olor a solvente.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: -97 °C
Punto de ebullición	: 40 °C
Inflamabilidad	: Gas extremadamente inflamable.
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles.
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles.
Límites de explosividad	: No disponible
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 12 vol %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 19 vol %
Punto de inflamación	: -90 °C Copa cerrada
Temperatura de autoignición	: > 556,1 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Insoluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 1,25

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Presión de vapor	: 70 psig @ 21.1 °C
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1,3 g/ml 25 °C
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 2,15 (Aire = 1)
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Estado de agregación de las partículas	: No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable
Generación de polvo 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

Gas extremadamente inflamable.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada. Evitar el contacto con superficies calientes. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Agente oxidante fuerte. Metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

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 (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 402)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)

CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	52 mg/l/4h (OECD 402)
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)

LOAEC (inhalación, rata, vapor)	2000 ppm (OECD 451)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)

NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	200 ppm (OECD 453)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Hranifix Cleaner

Vaporizador	Recipiente con sistema nebulizador sellado
-------------	--------------------------------------------

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 (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Hranifix Cleaner

CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l estimado
------------------	---------------------

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)

CL50 - Peces [1]	193 mg/l (Fathead minnow)
------------------	---------------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hranifix Cleaner

Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	< 26 %

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

12.3. Potencial de bioacumulación

Hranifix Cleaner

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,25
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación. Bioacumulación poco probable.

12.4. Movilidad en el suelo

Hranifix Cleaner

Ecología - suelo	Escasa movilidad (suelo). insoluble en agua.
------------------	----------------------------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Hranifix Cleaner

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

Componente

Diclorometano; cloruro de metileno (75-09-2)	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
Isobutano (75-28-5)	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
Propano (74-98-6)	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. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: No tirar los residuos a la alcantarilla.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No eliminar los envases sin limpiarlos previamente. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Reciclar el producto o eliminarlo de forma segura.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 14 06 03* - Otros disolventes y mezclas de disolventes 15 01 04 - Envases metálicos

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Código HP

: HP3 - "Inflamable":

- residuos líquidos inflamables: residuos líquidos con un punto de inflamación inferior a 60 °C, o gasóleos, carburantes diésel y aceites ligeros para calefacción usados con un punto de inflamación entre > 55 °C y ≤ 75 °C;
- residuos líquidos o sólidos pirofóricos inflamables: residuos líquidos o sólidos que, aun en pequeñas cantidades, pueden inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire;
- residuos sólidos inflamables: residuos sólidos que se inflaman con facilidad o que pueden provocar fuego o contribuir a provocar fuego por fricción;
- residuos gaseosos inflamables: residuos gaseosos que se inflaman con el aire a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa;
- residuos que reaccionan en contacto con el agua: residuos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas;
- otros residuos inflamables: aerosoles inflamables, residuos que experimentan calentamiento espontáneo inflamables, residuos de peróxidos orgánicos inflamables y residuos autorreactivos inflamables.

HP4 - "Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares.

HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración.

HP7 - "Carcinógeno": corresponde a los residuos que inducen cáncer o aumentan su incidencia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 3501	ONU 3501	ONU 3501	ONU 3501	ONU 3501
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P.	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P.	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte				
UN 3501 PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., 2.1, (B/D)	UN 3501 PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., 2.1	UN 3501 PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., 2.1
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: 8F
Disposiciones especiales (ADR)	: 274, 659
Cantidades limitadas (ADR)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P206
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP89
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP9
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T50
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP4, TP40
Vehículo para el transporte en cisternas	: FL
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: --
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)	: --
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S2
Código de restricciones en túneles (ADR)	: B/D

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 362
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P206
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP89
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T50
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP4, TP40
N.º FS (Fuego)	: F-D
N.º FS (Derrame)	: S-U
Categoría de carga (IMDG)	: D
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW2
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E0
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 218
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 75kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A1, A187
Código GRE (IATA)	: 10L

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: 8F
Disposiciones especiales (ADN)	: 274, 659
Cantidades limitadas (ADN)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01
Número de conos/luces azules (ADN)	: 1

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: 8F
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 659
Cantidades limitadas (RID)	: 0
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P206
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP89
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP9
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T50
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP4, TP40
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Paquetes exprés (RID)	: CE2
N.º de identificación del peligro (RID)	: 23

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

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

Código de referencia	Aplicable en
3(b)	Diclorometano; cloruro de metileno
40.	Isobutano ; Propano
59.	Diclorometano; cloruro de metileno

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

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Reemplaza la ficha	Añadido	
	Fecha de revisión	Añadido	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios general	Modificado	
4.2	Síntomas crónicos	Modificado	
5.2	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Modificado	
6.1	Procedimientos de emergencia	Modificado	
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Modificado	
6.3	Procedimientos de limpieza	Modificado	
8.2	Protección de las vías respiratorias	Modificado	
8.2	Controles técnicos apropiados	Modificado	
9.1	Presión de vapor	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos	
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
CE50	Concentración efectiva media
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Hranifix Cleaner

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 05/06/2018

Fecha de revisión: 02/03/2021

Reemplaza la versión de: 05/06/2018

Versión: 2.0

Abreviaturas y acrónimos

OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
------	-------------------------------------------------------------

Fuentes de los datos	: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP). Portal de difusión ECHA https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals .
Consejos de formación	: SDS KIT KLEAN (Sprayable Contact Adhesive), Fecha February 2021, Versión 4.2 : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje. Proporcionar a los empleados de SDS. Seguir las reglas generales sobre el manejo de sustancias y / o mezclas químicas.
Otros datos	: El SDS fue tratado por EcoMole LTD. www.ecomole.com .

Texto íntegro de las frases H y EUH

Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
Press. Gas (Comp.)	Gas a presión : Gas comprimido
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis
H220	Gas extremadamente inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1A	H220	Método de cálculo
Press. Gas (Liq.)	H280	Criterio experto
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

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.