

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE

Código del producto : 19010

GLUE SPRAY CAN FOR POLYURETHANE DISCS / KLEBER FUR SCHEIBE AUS POLYURETHAN

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

Fijación de las muestras

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

Denominación Social : PRESI S.A.S.

Dirección : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Teléfono : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax : +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1.45.42.59.59.

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Aerosol, Categoría 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H336).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla se utiliza en forma de aerosol.

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS02



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 927-510-4

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

EC 203-806-2

CICLOHEXANO

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 - Carácter general :

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

Consejos de prudencia - Prevención :

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

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

- P405 Guardar bajo llave.
- P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Consejos de prudencia - Eliminación :

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...

Otros datos :

**2.3. Otros peligros**

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2. Mezclas**

**Composición :**

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33  HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2  CICLOHEXANO	GHS07, GHS09, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37  DIMETILETER	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 $\leq$ x % < 25
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34  HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		10 $\leq$ x % < 25

**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4  PENTANO	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	C [1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7  BUTANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2  E ISOBUTANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6  PIEDRA CALIZA		[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 78-78-4 EC: 201-142-8  ISOPENTANO	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

**Información sobre los componentes :**

[7] Gas propulsor

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de exposición por inhalación :**

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Si la persona está inconsciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.

Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados

Consulte con un médico si es necesario

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

---

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

**5.1. Medios de extinción**

Enfriar los embalajes situados cerca de las llamas para evitar el riesgo de que estallen los recipientes a presión.

**Medios de extinción apropiados**

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

El personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes

---

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Para el personal de no primeros auxilios**

Eliminar toda posible fuente de ignición y ventilar los locales

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

**Para el personal de primeros auxilios**

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

**6.4. Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

**Prevención de incendios :**

Manipular en zonas bien ventiladas

Impedir la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapores superiores a los valores límite de exposición profesional

No vaporisar hacia una llama o un cuerpo incandescente.



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Utilizar la mezcla en lugares desprovistos de cualquier llama u otras fuentes de ignición, y poseer un equipamiento eléctrico protegido.

Guardar los embalajes firmemente cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas desnudas

No utilizar herramientas que puedan provocar chispas, No fumar.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los aerosoles

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

No abrir nunca los embalajes por presión

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay datos disponibles.

**Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**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 :**

- Unión Europea (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
110-82-7	700	200	-	-	-
115-10-6	1920	1000	-	-	-
109-66-0	3000	1000	-	-	-
78-78-4	3000	1000	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
74-98-6	1000 ppm				
110-82-7	100 ppm				
109-66-0	600 ppm				
106-97-8	1000 ppm				
75-28-5	1000 ppm				
78-78-4	600 ppm				

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
-----	-------	-------	--------------	---------------



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
110-82-7		200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
115-10-6		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		8(II)
109-66-0		1000 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
78-78-4		1000 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- Canadá / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, Reglamento 491/2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
74-98-6	1.000 ppm				
110-82-7	100 ppm	-	-	-	-
109-66-0	600 ppm 1.770 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm 2.210 mg/m <sup>3</sup>			
106-97-8	800 ppm				
75-28-5	800 ppm				
78-78-4	600 ppm 1.770 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm 2.210 mg/m <sup>3</sup>			

- Canadá / Québec (Règlement sur la santé et la sécurité du travail) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>				
110-82-7	300 ppm 1030 mg/m <sup>3</sup>				
109-66-0	120 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>				
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				
1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>			Pt. note 1	

- Francia (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notas :	TMP N°:
110-82-7	200	700	-	-	-	84
115-10-6	1000	1920	-	-	-	-
109-66-0	1000	3000	-	-	-	84
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
78-78-4	1000	3000	-	-	-	84

- Japón (JSOH, 17/05/2018) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
110-82-7	150 ppm 520 mg/m <sup>3</sup>				
109-66-0	300 ppm 880 mg/m <sup>3</sup>				
106-97-8	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>				
75-28-5	500 ppm	-	-	-	-

**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

- Suiza (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	4000 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		
110-82-7	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm 2800 mg/m <sup>3</sup>		B
115-10-6	1000 ppm 1910 mg/m <sup>3</sup>			
109-66-0	600 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	1200 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup>		SSC
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	3200 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	3200 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup>		
1317-65-3	3 a	-	-	-
78-78-4	600 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	1200 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup>		SSC

- USA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>				
110-82-7	300 ppm 1050 mg/m <sup>3</sup>				
109-66-0	120 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>		610 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	15 minute	
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				
1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>				

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
74-98-6	1000 ppm				
110-82-7	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>			VLI. r	
115-10-6	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>			VLI	
109-66-0	1000 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup>			VLI	
106-97-8	4.5 ppm 12 mg/m <sup>3</sup>				
78-78-4	1000 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup>			VLI	

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

13964 mg/kg body weight/day

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

5306 mg of substance/m<sup>3</sup>

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
2016 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos locales a largo plazo.  
700 mg of substance/m3

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
700 mg of substance/m3

Inhalación.  
Efectos locales a corto plazo.  
700 mg of substance/m3

Inhalación.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
700 mg of substance/m3

**HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)**

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
300 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
2085 mg of substance/m3

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

**CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
0.207 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
0.207 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de emisión intermitente.  
0.207 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Sedimento de agua dulce  
3.627 mg/kg

**HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
0.53 mg/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
0.096 mg/l

Compartimento ambiental:  
Agua de mar.

**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

PNEC :	0.096 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 2.5 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 2.5 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

### Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

#### - Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas de seguridad conformes a la norma EN166.

#### - Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2

#### - Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

#### - Protección respiratoria

Evitar la inhalación de los vapores.

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los aerosoles de uso único en conformidad con la norma EN149/A1.

Clase :

- FFP1

Filtro de partículas conforme a la norma EN143 :

- P1 (Blanco)



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Información general**

Estado Físico : Gaseoso  
Aerosole

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :**

pH : No concernido.  
Punto/intervalo de ebullición : No precisado.  
Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.  
Presión de vapor (50°C) : No concernido.  
Densidad : 0.7  
Solubilidad en agua : Insoluble.  
Punto/intervalo de fusión : No precisado.  
Temperatura de autoinflamación : no precisado.  
Punto/intervalo de descomposición : No precisado.  
% COV : environ 75%  
Calor químico de combustión :  $\geq 30$  kJ/g.

**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

**10.2. Estabilidad química**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- el calentamiento
- el calor

No calentarse a la llama desnuda, ni exponer los vapores a una llama o a toda fuente de ignición

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos fuertes
- agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La combustión incompleta produce gases tóxicos, como el CO, CO<sub>2</sub>, diversas formas de hidrocarburos, aldehídos, etc ..., y de hollín

**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Se pueden manifestar efectos narcóticos, tales como somnolencia, narcosis, disminución del estado de alerta, pérdida de reflejos, falta de coordinación o vértigo.

También se pueden manifestar en forma de jaquecas violentas o náuseas, y ocasionar trastornos de razonamiento, aturdimiento, irritabilidad, fatiga o problemas de memoria.

**11.1.1. Sustancias**

**Toxicidad aguda :**

E ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)  
Por inhalación (n/a) : CL50 = 276000 ppm  
Especie : rata

BUTANO (CAS: 106-97-8)  
Por inhalación (n/a) : CL50 = 277000 ppm  
Especie : rata

DIMETILETER (CAS: 115-10-6)  
Por inhalación (n/a) : CL50 = 164000 ppm  
Especie : rata

PROPANO (CAS: 74-98-6)  
Por inhalación (n/a) : CL50 > 200000 ppm  
Especie : rata

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)  
Por vía oral : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 3000 mg/kg  
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 > 18 mg/l  
Especie : rata

PIEDRA CALIZA (CAS: 1317-65-3)  
Por vía oral : DL50 = 6450 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por inhalación (n/a) : CL50 = 3 mg/l  
Especie : rata

PENTANO (CAS: 109-66-0)  
Por vía oral : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 3000 mg/kg



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

	Especie : conejo
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 18 mg/l Especie : rata
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE	
Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 3160 mg/kg Especie : conejo
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 14.7 mg/l Especie : rata
CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)	
Por vía oral :	DL50 = 6200 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg Especie : rata
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 32.9 mg/l Especie : rata
HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)	
Por vía oral :	DL50 > 5840 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 2920 mg/kg Especie : conejo
Por inhalación (n/a) :	CL50 23.3

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)  
Efecto observado : Overall irritation score  
Especie : conejo

**Mutagenicidad en las células germinales :**

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)  
Ningún efecto mutágeno.

**Cancerogenicidad :**

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)  
Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción :**

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)  
Ningún efecto tóxico para la reproducción



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

---

**Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :**

PIEDRA CALIZA (CAS: 1317-65-3)

Especie : rata

**11.1.2. Mezcla**

**Toxicidad aguda :**

DL50 = 5000 mg/kg

DL50 = 5000 mg/kg

CL50 = 50 mg/l

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

La inhalación de vapores puede causar irritación del sistema respiratorio en personas muy sensibles

---

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 4.26 mg/l

Especie : *Oncorhynchus mykiss*

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 2.7 mg/l

Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 10.7 mg/l

Duración de exposición : 72 h

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Toxicidad para los peces :

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 0.9 mg/l

Duración de exposición : 48 h

PIEDRA CALIZA (CAS: 1317-65-3)

Toxicidad para los peces :

CL50 > 100 mg/l

Especie : *Oncorhynchus mykiss*

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 100 mg/l

Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas :

CEr50 > 100 mg/l

Duración de exposición : 72 h

DIMETILETER (CAS: 115-10-6)

Toxicidad para los peces :

CL50 > 4100 mg/l

Especie : *Poecilia reticulata*

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 > 4400 mg/l



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

Duración de exposición : 48 h

**12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**12.2.1. Sustancias**

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

PIEDRA CALIZA (CAS: 1317-65-3)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

E ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

BUTANO (CAS: 106-97-8)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

DIMETILETER (CAS: 115-10-6)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**12.3.1. Sustancias**

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Bioacumulación :

BCF = 26

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Bioacumulación :

BCF = 129  
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

ISOPENTANO (CAS: 78-78-4)

Coefficiente de reparto octanol/agua :

log K<sub>ow</sub> = 2.36



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

---

E ISOBUTANO (CAS: 75-28-5)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 2.76

BUTANO (CAS: 106-97-8)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 2.89

PROPANO (CAS: 74-98-6)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 2.36

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Presenta un peligro para el agua.

---

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Respetar los Reglamentos locales y nacionales

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

Respetar los Reglamentos locales y nacionales

**Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :**

15 01 04 Envases metálicos

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

08 04 09 \* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

---

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1. Número ONU**

1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- Clasificación :



2.1

**14.4. Grupo de embalaje**

-

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

- Materia peligrosa para el medio ambiente :



**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Clase	2ºEtiq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Clase	2ºEtiq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	2.1	-	-	Forbidden	Forbidden	203	150 kg	A1 A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A1 A145 A167 A802	E0

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9):(ciclohexano)

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

-Directriz 75/324/CEE modificada por la directiva 2013/10/UE

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

**-Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**- Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

**- Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBWs) :**

WGK 2 : Presenta un peligro para el agua.



**COLLE POUR DISQUE POLYURETHANE - 19010**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Abreviaturas :**

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS02 : Llama

GHS07 : Signo de exclamación

GHS09 : Medio ambiente

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.