

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

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

#### 1.1. Identificador de producto

VRT 130

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Aerosol

##### Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Calle:	Kesselstrasse 42	
Población:	A-6960 Wolfurt	
Teléfono:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12
Correo elect.:	office@meusburger.com	
Página web:	www.meusburger.com	
Departamento responsable:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia: Centro de Toxicología Mainz, Germany ,Tel: +49(0)6131/19240

#### Información adicional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

pentano

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 2 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

### Indicaciones de peligro

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

### Consejos de prudencia

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.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--------	---

### 2.3. Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables. Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Componentes peligrosos

N.º CAS N.º CE N.º REACH N.º índice	Nombre químico Clasificación SGA	Cantidad
109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1	pentano Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	50 - 75 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	Propano Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - 25 %
106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Butano Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - 25 %

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 3 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
109-66-0	203-692-4	pentano	50 - 75 %
		por inhalación: CL50 = > 25,3 mg/l (vapores); oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	Propano	10 - 25 %
		por inhalación: CL50 = 800000 ppm (gases)	
106-97-8	203-448-7	Butano	10 - 25 %
		por inhalación: CL50 = >800000 (15min) ppm (gases)	

### Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

#### En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! Llamar inmediatamente al médico.

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

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. Eritema de la conjuntiva.

En caso de inhalación: Irritación de las vías respiratorias. Tos. Náuseas. Vómito. Dolores de cabeza. Puede provocar somnolencia y vértigo. Vértigo. Inconsciencia.

Después de contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 4 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente.

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

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. En caso de incendio, pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Informaciones generales

Ventilar la zona afectada. Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

#### Para el personal de emergencia

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión. Limpiar derrames inmediatamente. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

#### Para retención

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 5 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

### Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

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

### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Asegurar una ventilación adecuada.

### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Materias sólidas inflamables. Materias sólidas autoinflamables.

Sustancias y mezclas autocalentantes. Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables.

Líquidos oxidantes inflamables. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Autodestrucción de sustancias y mezclas. Peróxidos orgánicos. sustancias radiactivas.

Materias infecciosas.

### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 10-30 °C. No guardar a temperaturas majos de: 50 °C

Nota: Requerimientos de almacenaje para aerosoles inflamables.

## 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED	
109-66-0	Pentano	1000	3000		VLA-ED	
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED	

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
109-66-0	pentano			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	3000 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	432 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	643 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	214 mg/kg pc/día

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 6 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	214 mg/kg pc/día
------------------------------	------	-----------	------------------

### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
109-66-0	pentano	
Agua dulce		0,23 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,88 mg/l
Agua marina		0,23 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,2 mg/kg
Sedimento marino		1,2 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3,6 mg/l
Tierra		0,55 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

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

##### Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)

##### Protección de las manos

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces: Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

Caucho de butilo. (0,5 mm)

Tiempo de rotura: >480 min

Tiempo de rotura: 240 - 480 min

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

##### Protección cutánea

Ropa protectora, antiestática (DIN EN 1149)

##### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

Pasar el límite de valor

Ventilación insuficiente

Aparatos respiratorios adecuados: Tipo AX

Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 7 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

### Peligros térmicos

No son necesarias medidas especiales.

### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Aerosol	
Color:	incoloro	
Olor:	característico	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		-44 °C
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		1,4 % vol.
Límite superior de explosividad:		10,9 % vol.
Punto de inflamación:		insignificante
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		no determinado
Solubilidad en agua:		no determinado
Solubilidad en otros disolventes		no determinado
Velocidad de disolución:		insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		no determinado
Estabilidad de la dispersión:		insignificante
Presión de vapor:		8300 hPa
(a 20 °C)		
Densidad (a 20 °C):		0,61 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:		no determinado
Densidad de vapor relativa:		no determinado
Características de las partículas:		no determinado

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

##### Propiedades explosivas

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

##### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: insignificante

Gas: no determinado

##### Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

#### Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: no determinado

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 8 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

Contenido en disolvente:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado
Temperatura de sublimación:	no determinado
Temperatura de reblandecimiento:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No existen informaciones.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.  
Véase capítulo 10.5.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.  
Peligro de inflamación.  
Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

#### Información adicional

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

##### Toxicidad aguda

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
109-66-0	pentano				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	OECD 423
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 25,3 mg/l	Rata	ECHA Dossier	OECD 403
74-98-6	Propano				
	inhalación gas	CL50 800000 ppm	Rata	ECHA Dossier	15 min
106-97-8	Butano				



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 9 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

	inhalação gas	CL50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
--	---------------	-----------------------------	--	--------------	--

### Irritación y corrosividad

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

### Efectos sensibilizantes

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

### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Propano:

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

especie: Rata Duración de exposición: 6 w. Resultados: NOAEC = 12000 ppm.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Especie: Rata Resultados: NOAEC = 12000 ppm.

información sobre literatura: ECHA Dossier

butano:

En-vitro mutagenicidad:

Método: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

especie: Rata

Resultados: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Especie: Rata

Resultados: NOAEC = 9000 ppm.

información sobre literatura: ECHA Dossier

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (pentano)

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Propano:

Toxicidad inhalatoria subaguda: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Especie: Rata Duración de exposición: 6 w.

Resultado: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m3)

información sobre literatura: ECHA Dossier

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 10 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

butano:

Toxicidad inhalatoria subaguda:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Especie: Rata

Duración de exposición: 6 w.

Resultado: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m<sup>3</sup>)

información sobre literatura: ECHA Dossier

### Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

pentano:

Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Efectos específicos en experimentos con animales

No existen informaciones.

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### Otros datos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico		[h]   [d]		Especies	Fuente	Método
	Toxicidad acuática	Dosis					
109-66-0	pentano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	QSAR
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	QSAR
74-98-6	Propano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Pescado	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	algas	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
106-97-8	Butano						

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 11 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Pescado	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	algas	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
109-66-0	pentano	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	87%	28	ECHA Dossier
	Desintegración biológica fácil ( según criterios del OCDE )				

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

#### **Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
109-66-0	pentano	3,45
74-98-6	Propano	2,36
106-97-8	Butano	1,09

#### **FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
109-66-0	pentano	171	Pimephales promelas	QSAR

### **12.4. Movilidad en el suelo**

No existen informaciones.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

### **12.7. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

#### **Recomendaciones de eliminación**

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Los recipientes limpiados deben ser reciclados

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 12 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

### Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

### Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F  
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E0  
 Categoría de transporte: 2  
 Clave de limitación de túnel: D

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F  
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 13 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E0

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2.1



Contaminante del mar: YES  
 Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Cantidad limitada (LQ): 1000 mL  
 Cantidad liberada: E0  
 EmS: F-D, S-U

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2.1



Disposiciones especiales: A145 A167 A802  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Cantidad liberada: E0  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí



Material peligroso: Pentano

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase el capítulo 6 - 8

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

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 14 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

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

##### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 29, Entrada 40

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 94 %

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 569,6 g/L

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOL INFLAMABLES

Informaciones adicionales: E2

##### Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

Norma aerosol (75/324/CEE)

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 40

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

##### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

pentano

Propano

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Cambios

Rev. 1,0; creación 15.05.2018.

Rev. 2,0; revisión 03.04.2020, cambios en el capítulo 2-16

Rev. 3,0; revisión 07.03.2023, cambios en el capítulo 1-16

#### Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 15 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Legislación sobre sustancias peligrosas)  
 OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: Persistente, bioacumulable, tóxica  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania  
 UN/ONU: United Nations/Organización de las Naciones Unidas  
 vPvB: muy persistente y bioacumulable  
 COV: Compuestos orgánicos volátiles  
 w: week(s)

### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H220 Gas extremadamente inflamable.  
 H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 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.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 16 de 16

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 07.03.2023

VRT 130

otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*