

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALURE ULTRA BLACK

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : METALURE ULTRA BLACK  
Número del material : 026011QR0

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

Esta información no está disponible.

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

Compañía : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Teléfono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**NCEC:**

(contract no.: ECKART29003-NCEC)

+44 1235 239671 (Middle East/Africa, call and response in your language)

+1 215 207 0061 (Americas, call and response in your language)

+65 3158 1074 (Asia-Pacific, call and response in your language)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Clasificación SGA**

: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

**Etiquetado SGA**

Símbolo(s)



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.

P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca,

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALURE ULTRA BLACK

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Identificación	No. CAS
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2
acetato de n-butilo	123-86-4
acetato de etilo	141-78-6

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

No. de sustancia :

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EINECS	Clasificación y etiquetado	Concentración[%]
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2 203-539-1	Flam. Liq.;3;H226 STOT SE;3;H336	25 - 50
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq.;3;H226 STOT SE;3;H336	25 - 50
chromo	7440-47-3	Acute Tox.;5;H333	2,5 - 10

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

	231-157-5	Aquatic Chronic;4;H413	
acetato de etilo	141-78-6 205-500-4	Flam. Liq.;2;H225 ;2A;H319 STOT SE;3;H336	1 - 10
dióxido de titanio	13463-67-7 236-675-5	Acute Tox.;5;H333	1 - 10

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALURE ULTRA BLACK

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Esta información no está disponible.

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

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**6.4 Referencia a otras secciones**

Esta información no está disponible.

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**
**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Consejos para una manipulación segura                       | : | Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : | No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  |
| Medidas de higiene  | : | Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. |
| Otros datos                                      | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  |

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

**7.3 Usos específicos finales**

Esta información no está disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Alemania:**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
1- metoxipropa n-2-ol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Otros datos		Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la pielIndicativo			
1- metoxipropa n-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Otros datos		Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la pielIndicativo			
1- metoxipropa n-2-ol	107-98-2	AGW	100 ppm 370 mg/m <sup>3</sup>	2010-08-04	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(I)			
Otros datos		Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
romo	7440-47-3	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC



**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Otros datos		Indicativo			
chromium	7440-47-3	AGW (Inhalable fraction)	2 mg/m <sup>3</sup>	2007-12-27	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		1;(I)			
Otros datos		European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)The threshold value is based on the element content of the corresponding metal.			
chromium	7440-47-3	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC
Otros datos		Indicativo			
chromium	7440-47-3	AGW (Inhalable fraction)	2 mg/m <sup>3</sup>	2018-06-07	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		1;(I)			
Otros datos		European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)The threshold value is based on the element content of the corresponding metal.			
acetate of ethyl	141-78-6	AGW	200 ppm 730 mg/m <sup>3</sup>	2017-06-08	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(I)			
Otros datos		Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
acetate of ethyl	141-78-6	STEL	400 ppm 1 468 mg/m <sup>3</sup>	2017-02-01	2017/164/EU
Otros datos		Indicativo			
acetate of ethyl	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017-02-01	2017/164/EU

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Otros datos		Indicativo			
óxido de cromo(III)	1308-38-9	AGW (Inhalable fraction)	2 mg/m3	2018-06-07	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		1;(I)			
Otros datos		European Union (The EU has established a limit value: deviations in value and peak limit are possible)The threshold value is based on the element content of the corresponding metal.			
óxido de cromo(III)	1308-38-9	TWA	2 mg/m3	2006-02-09	2006/15/EC
Otros datos		Indicativo			
dióxido de titanio	13463-67-7	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m3	2021-07-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
dióxido de titanio	13463-67-7	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m3	2021-07-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
dióxido de titanio	13463-67-7	AGW (Inhalable fraction)	10 mg/m3	2014-04-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values.Commission for dangerous substancesSenate commission for the review of compounds at			

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

		the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
dióxido de titanio	13463-67-7	AGW (Alveolate fraction)	1,25 mg/m <sup>3</sup>	2014-04-02	DE TRGS 900
Categoría de límite superior		2;(II)			
Otros datos		General dust value. For this substance no specific occupational exposure limit value is established, since the AGS does not yet have information regarding unspecific action on the respiratory organs in excess of the normal values. Commission for dangerous substances Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			

**Estados Unidos (EE.UU.):**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	TWA	50 ppm	2014-03-01	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	STEL	100 ppm	2014-03-01	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	ST	150 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 360 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 360 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	STEL	150 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	PEL	100 ppm 360 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

1-metoxipropo n-2-ol	107-98-2	STEL	150 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	150 ppm	2007-01-01	
acetato de n-butilo	123-86-4	STEL	200 ppm	2007-01-01	
acetato de n-butilo	123-86-4	ST	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	2005-09-01	
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	150 ppm 710 mg/m <sup>3</sup>	2005-09-01	
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	150 ppm 710 mg/m <sup>3</sup>	1997-08-04	
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	150 ppm 710 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
acetato de n-butilo	123-86-4	STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
negro de carbón	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	2010-03-01	
negro de carbón	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
negro de carbón	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	1997-08-04	
negro de carbón	1333-86-4	TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>	1989-01-19	
negro de carbón	1333-86-4	TWA (fracción inhalable)	3 mg/m <sup>3</sup>	2013-03-01	
negro de carbón	1333-86-4	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
negro de carbón	1333-86-4	PEL	3,5 mg/m <sup>3</sup>	2014-11-26	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2013-10-08	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2007-01-01	

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

cromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
cromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	1989-01-19	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2013-10-08	
cromo	7440-47-3	TWA	1 mg/m3	2011-07-01	
cromo	7440-47-3	PEL	0,5 mg/m3	2014-11-26	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
cromo	7440-47-3	TWA	0,5 mg/m3	2019-03-05	
acetato de etilo	141-78-6	TWA	400 ppm	2013-03-01	
acetato de etilo	141-78-6	TWA	400 ppm 1 400 mg/m3	2013-10-08	
acetato de etilo	141-78-6	TWA	400 ppm 1 400 mg/m3	1997-08-04	
acetato de etilo	141-78-6	TWA	400 ppm 1 400 mg/m3	1989-01-19	
acetato de etilo	141-78-6	PEL	400 ppm 1 400 mg/m3	2014-11-26	
óxido de cromo(III)	1308-38-9	TWA	0,5 mg/m3	2007-01-01	
óxido de cromo(III)	1308-38-9	TWA	0,5 mg/m3	2013-10-08	
óxido de cromo(III)	1308-38-9	PEL	0,5 mg/m3	2014-11-26	
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvos totales)	50 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	

**METALURE ULTRA BLACK**


Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2012-07-01	
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	2012-07-01	
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (fracción respirable)	15 Millones de partículas por pie cúbico	2012-07-01	
dióxido de titanio	13463-67-7	PEL (Polvo total)	10 mg/m3	2014-11-26	
dióxido de titanio	13463-67-7	PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	2014-11-26	
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	2011-07-01	
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (Polvo total)	10 mg/m3	1989-01-19	
dióxido de titanio	13463-67-7	PEL (Polvo total)	10 mg/m3	2014-11-26	
dióxido de titanio	13463-67-7	PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	2014-11-26	
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (fracción respirable)	2,5 mg/m3	2022-01-01	
29H,31H-ftalocianinato (2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	TWA	1 mg/m3	2013-10-08	

**8.2 Controles de la exposición**

Página 14 / 25	102000032845	A member of  <b>ALTANA</b>
----------------	--------------	---

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

**Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

## Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

## Protección de la piel y del cuerpo

: Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

## Protección respiratoria

: En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

**Controles de exposición medioambiental**Recomendaciones generales : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto : líquido  
Color : negro  
Olor : característico  
pH : sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 117 °C
Punto de inflamación	: 14 °C
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Autoinflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: insoluble
Miscibilidad con agua	: inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles

**9.2 Otra información**

Sin datos disponibles



**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Otra información : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Componentes:****1-metoxipropan-2-ol :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: 4 016 mg/kg

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Toxicidad aguda por  
inhalación : CL50 Rata: > 25,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 2 000 mg/kg

**romo :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral : > 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda por  
inhalación : CL50 : > 5,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**acetato de etilo :**

Toxicidad oral aguda : Rata: 5 620 mg/kg

Toxicidad aguda por  
inhalación : CL50 Rata: 56 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 18 000 mg/kg

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

**dióxido de titanio :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: &gt; 5 000 mg/kg

Toxicidad aguda por  
inhalación : CL50 Rata: 6,8 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: &gt; 5 000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicity to reproduction/fertility**

Sin datos disponibles

**Reprod.Tox./Development/Teratogenicity**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALURE ULTRA BLACK

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

### Otros datos

#### Producto

Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos., En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos., Los disolventes pueden desengrasar la piel.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

**cromo (7440-47-3) :**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**acetato de etilo (141-78-6) :**

Toxicidad para las dafnias y : (Daphnia): 717 mg/l

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

otros invertebrados acuáticos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU**

ADR : 1263  
TDG : 1263  
CFR : 1263  
IMDG : 1263  
IATA : 1263

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

ADR : PINTURA  
TDG : PAINT  
CFR : PAINT  
IMDG : PAINT  
IATA : PINTURA

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

ADR : 3  
TDG : 3  
CFR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR

**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 33  
Etiquetas : 3  
Código de restricciones en túneles : (D/E)

**TDG**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

**CFR**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

**IMDG**

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

**IATA**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 364  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 353  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y341  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

**14.5 Peligros para el medio ambiente****14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## METALURE ULTRA BLACK

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin 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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	
REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Prohibido y/o restringido (1-metoxi-2-propanol) (acetato de n-butilo) (cromo) (acetato de etilo)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química



**METALURE ULTRA BLACK**

Versión 1.0

Fecha de revisión 07.03.2023

Fecha de impresión 08.03.2023

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H333	: Puede ser nocivo si se inhala.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H413	: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.