

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

### 1.1. Identificador del producto

ACEITE DE CORTE UNIVERSAL PRO 2607009020

**UFI:** DN12-707K-P009-0A56

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

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

Aceite de corte

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

Empresa: Robert Bosch Power Tools GmbH  
PT/EEI  
Lugar: 70538 Stuttgart (Alemania)  
Internet: www.bosch-pt.com

Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Número de teléfono de emergencias:

INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH  
(24 horas, 7 días a la semana, 365 días al año)  
Inglaterra y Gales: NHS Direct - 0845 4647; Escocia: NHS 24 - 08454 24 24 24

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Acuático crónico 3 H412 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008

Este producto se clasifica y etiqueta de conformidad con el reglamento GB CLP.

**Pictogramas de riesgo** No aplica

**Texto de señalización** No aplica

#### Componentes de riesgo que determinan el etiquetado:

Destilados (petróleo), hidrocarburos parafínicos ligeros hidrotratados, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % aromáticos, Hidrocarburos, C8-C9, isoalcanos

#### Declaraciones de peligro

H412 Perjudicial para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente la etiqueta antes del uso y seguir las instrucciones.

P273 Evitar su liberación al medioambiente.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información adicional:

Contiene *Succinato de dibutilo* [[bis [(2-etilhexil) oxil] fosfinotioil] tio]. Puede producir reacciones alérgicas.

### 2.3. Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

**Descripción:** mezcla de las sustancias abajo enumeradas, con añadidos inocuos

**Componentes peligrosos**

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 N.º de índice: 649-468-00-3 N.º de registro: 01-2119487077-29	Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados Asp. Tox. 1, H30	60 - 80 %
N.º CE: 927-241-2 N.º de registro: 01-2119471843-32	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2 % aromáticos Liq. inflam. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; crónico acuático 3, H412	2,5 - 7,5 %
CAS: 8016-28-2 EINECS: 232-405-5	Éster de glicerol de ácidos grasos de cadena lineal Sustancia a la que se aplica un límite de exposición profesional en el lugar de trabajo	1-3%
N.º CE: 932-020-9 N.º de registro: 01-2119548395-31	Hidrocarburos, C8-C9, isoalcanos Liq. inflam. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥1 - <2,5 %
CAS: 68413-48-9 EINECS: 270-220-1	Succinato de dibutilo [[bis [(2-etilhexil) oxil fosfinotioil] tio] Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,25 - <1 %
<b>Reglamento (CE) 648/2004 sobre detergentes/Etiquetado de contenidos</b>		
hidrocarburos alifáticos		≥5 - <15 %

**Información adicional:**

Nota L: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno porque la mezcla (o sustancia) contiene menos del 3 % de extracto de dimetil sulfóxido (DMSO) medido de acuerdo con IP 346. Para consultar el texto de las frases de riesgo enumeradas, remitase a la sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación**

Suministrar a la víctima aire fresco; si el malestar continúa, consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar los residuos con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

Aclarar el ojo abierto durante varios minutos con abundante agua corriente.

**En caso de ingestión**

No inducir el vómito. No ingerir agentes que estimulen la reabsorción.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

No hay disponible información adicional relevante.

**4.3. Indicaciones sobre asistencia médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay disponible información adicional relevante.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción adecuados**

CO<sub>2</sub>, polvo o pulverización de agua. Combatir los incendios de envergadura con pulverización de agua o espuma resistente al alcohol.

#### **Medios de extinción no adecuados**

No usar chorros de agua.

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

En caso de incendio pueden formarse óxidos de carbono, azufre y nitrógeno.

### 5.3. Consejos para los bomberos

Equipo de protección: no se exigen medidas especiales.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No es necesario.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que el producto llegue al sistema de desagüe ni a ningún curso de agua.

Informar a las correspondientes autoridades en caso de filtración a sistemas de desagüe o cursos de agua.

No permitir que el producto penetre en alcantarillas, aguas superficiales o aguas freáticas.

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

Absorber con material aglutinante (arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuos según se indica en la sección 13.

### 6.4. Consultar otras secciones

No se liberan sustancias peligrosas.

Información para el manejo de forma segura: véase la sección 7.

Información sobre equipo de protección individual: véase la sección 8.

Información para la eliminación: véase la sección 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No son necesarias precauciones especiales si se usa correctamente.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No calentar por encima del punto de inflamación.

No pulverizar sobre llamas abiertas o materiales incandescentes.

### 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades

#### **Almacenamiento:**

**Requisitos de almacenes y recipientes:** sin requisitos especiales.

**Información para el almacenamiento en instalaciones comunes:** no es necesaria.

#### **Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:**

La temperatura de almacenamiento recomendada es de ≤50 °C

Guarde los recipientes cerrados y protegidos de la lluvia, el polvo, el calor y otras influencias ambientales.

**Clase de almacenamiento:** 10

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

No hay disponible información adicional relevante.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/equipo de protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Ingredientes con valores límite que exigen supervisión en el lugar de trabajo:

8016-28-2 Éster de glicerol de ácidos grasos de cadena lineal	
AGW	Valor a largo plazo: 5 A mg/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y

DNELs		
64742-55-8 Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados		
Dérmicos por inhalación	DNEL/Trabajadores/Efectos locales/A largo plazo DNEL DNEL	1 mg/kg/8 h (trabajador) 2,7 - 5,4 mg/m <sup>3</sup> /8 h (trabajador) 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24 h (consumidor)
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2 % aromáticos		
Ingestión	DNEL/Población general/Efectos sistémicos/A largo plazo	125 mg/kg/24 h (consumidor)
Contacto dérmico	DNEL/Trabajadores/Efectos sistémicos/A largo plazo DNEL/Población general/Efectos sistémicos/A largo plazo	208 mg/kg/24 h (trabajador) 125 mg/kg/24 h (consumidor)
Inhalación	DNEL/Trabajadores/Efectos sistémicos/A largo plazo DNEL/Población general/Efectos sistémicos/A largo plazo	871 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) 185 mg/m <sup>3</sup> (consumidor)
PNECs		
64742-55-8 Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados		
Ingestión	PNEC/Depredadores/Envenenamiento secundario	9,33 mg/kg de comida (envenenamiento secundario (depredadores))

**Información adicional:** se usaron como base las listas en vigor durante la fabricación.

### 8.2. Limitación y control de la exposición

#### Controles técnicos adecuados

No hay más datos; consúltese la sección 7.

#### Medidas de protección individual (p. ej. equipos de protección individual)

#### Medidas de protección e higiene generales:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

No inhalar gases, vapores o aerosoles del producto.

#### Protección respiratoria

No es necesaria si la sala está bien ventilada.

Protección respiratoria si se forman aerosoles o brumas: mascarillas autofiltrantes tipo A2, A2/P2 o ABEK.

#### Protección de las manos

Los guantes deben ser de material impermeable y resistente al producto, la sustancia y el preparado.

El material de los guantes debe elegirse en función del tiempo de penetración, la tasa de difusión y la degradación

#### Material de los guantes

La elección de unos guantes adecuados no depende solamente del material, sino de otros parámetros de calidad que varían de un fabricante a otro. Dado que el producto es un preparado de varias sustancias, la resistencia del material con el que estén fabricados los guantes no se puede calcular por adelantado y debe comprobarse antes del uso.

#### Tiempo de penetración en el material de los guantes

El fabricante de los guantes debe determinar el tiempo exacto de penetración, que debe respetarse.

**Protección de ojos y rostro** Se recomiendan gafas de protección durante el rellenado

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Indicaciones generales**

Estado físico	Líquido
Color:	Amarillo/Marrón
Olor:	Característico
Umbral de olor:	Sin determinar.
Punto de fundido/congelado:	Sin determinar.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Sin determinar.
Inflamabilidad:	No aplicable.
Límite mínimo y máximo de explosión	
Mínimo:	Sin determinar.
Máximo:	Sin determinar.
Punto de inflamación:	75 °C
Temperatura de descomposición:	Sin determinar.
pH	Sin determinar.
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	Sin determinar.
Consistencia	
Dinámica:	Sin determinar.
Solubilidad	
Agua:	No soluble o difícil de disolver.
Cociente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	Sin determinar.
Capacidad calorífica	
Presión de vapor:	Sin determinar.
Presión de vapor:	
Densidad o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	0,873 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
Densidad relativa	Sin determinar.
Densidad de vapor	Sin determinar.

**9.2 Otra información**

Apariencia:	
Forma:	Líquida
Información importante de seguridad y para la protección de la salud y el medioambiente.	
Propiedades explosivas:	El producto no presenta riesgo de explosión.
Ensayo de separación de disolventes	
VOC (UE):	<b>8,01 %</b>
Cambios de estado	
Tasa de evaporación	Sin determinar.

**Información sobre categorías de riesgos físicos**

Explosivos	No aplica
Gases inflamables	No aplica
Aerosoles	No aplica
Gases de oxidación	No aplica
Gases bajo presión	No aplica
Líquidos inflamables	No aplica
Sólidos inflamables	No aplica
Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplica
Líquidos pirofóricos	No aplica
Sólidos pirofóricos	No aplica
Sustancias y mezclas autocalefactantes	No aplica
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	No aplica
líquidos oxidantes	No aplica
sólidos oxidantes	No aplica
peróxidos orgánicos	No aplica
corrosivos para los metales	No aplica
explosivos desensibilizados	No aplica

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay disponible información adicional relevante.

### 10.2. Estabilidad química

**Descomposición térmica/condiciones a evitar:** No se descompone si se usa siguiendo las instrucciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay disponible información adicional relevante.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay disponible información adicional relevante.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre categorías de riesgos tal y como las define el Reglamento (CE) 1272/2008

**Toxicidad aguda:** No se cumplen los criterios de clasificación en base a los datos disponibles. LD50/oral/rata: > 2000 mg/kg

LD/LC50 - Valores relevantes para la clasificación:		
<b>64742-55-8 Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados</b>		
Ingestión	LD50	5000 mg/kg (rata)
Contacto dérmico	LOAEL	125 mg/kg/24 h (rata)
	LD50	2000 - 5000 mg/kg (conejo)
Inhalación	NOAEL	150 mg/kg/24 h (ratón)
		30 - 2000 mg/kg/24 h (rata)
		1000 mg/kg/24 h (conejo)
	LOAEL	100 mg/kg/24 h (ratón)
	LC50/4 h	2,18 - 5,53 mg/l (rata)
	NOEL	220 mg/m <sup>3</sup> (rata)
	NOAEL	980 mg/m <sup>3</sup> (rata)
<b>Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, &lt;2 % aromáticos</b>		
Ingestión	LD50	5000 - 15 000 mg/kg (rata)
Contacto dérmico	NOAEL	1000 - 5000 mg/kg/24 h (rata)
	LD50	2000 mg/kg (rata)
Inhalación		3160 - 5000 mg/kg (conejo)
	LC50/4 h	4,951 - 9,3 mg/l (rata)
	LC50/8 h	41 - 4467 ppm (rata)
	LC50/8 h	5 mg/l (rata)
	NOAEL	200 ppm (rata)
	NOAEC	275 -10400 mg/m <sup>3</sup> (rata)
<b>68413-48-9 Succinato de dibutilo [[bis [(2-etilhexil) oxi] fosfinotioil] tio]</b>		
Ingestión	LD50	11 300 mg/kg (rata) (OECD 401)
	NOAEL	1000 mg/kg (rata)

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

### 11.2 Información sobre otros riesgos

<b>Alteradores endocrinos</b>
Ninguno de los ingredientes está enumerado.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Toxicidad acuática:</b>	
<b>64742-55-8 Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados</b>	
LL50	10 000 mg/l/96 h (invertebrados acuáticos) 100 mg/l/96 h (peces) >100 mg/l/96 h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10 000 mg/l/72 h (invertebrados acuáticos)
LL50	10 000 mg/l/48 h (invertebrados acuáticos)
EL50	10 000 mg/l/48 h (invertebrados acuáticos)
NOEL	>100 mg/l/72 h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
<b>Hidrocarburos, C9-C10, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, &lt;2 % aromáticos</b>	
LL50	10 - 30 mg/l/96 h (peces)
LL50	10 - 30 mg/l/72 h (peces)
LL50	100 mg/l/48 h (peces)
LL50	100 mg/l/24 h (peces)
LL0	10 mg/l/96 h (invertebrados acuáticos) 1 mg/l/96 h (peces)
EL50	22 - 46 mg/l/48 h (invertebrados acuáticos) 1000 mg/l/48 h (algas/cianobacterias)
EL50	100 mg/l/24 h (invertebrados acuáticos) 1000 mg/l/24 h (algas/cianobacterias)
EL50	1000 mg/l/72 h (algas/cianobacterias)
EL0	10 mg/l/48 h (invertebrados acuáticos)
NOELR	0,182 mg/l/28 d (peces)
NOELR	0,317mg/l/21 d (invertebrados acuáticos)
NOELR	1000 mg/l/72 h (algas/cianobacterias)
<b>68413-48-9 Succinato de dibutilo [[bis [(2-etilhexil) oxil fosfinotioil] tio]</b>	
EC50	>100 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50	>100 mg/l/48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
LL50	>100 mg/l/96 h (trucha arcoíris) (OECD 203)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay disponible información adicional relevante.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>64742-55-8 Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados</b>	
Cociente de reparto	>3,5 [---] (log Kow) (Bioacumulación)
<b>Hidrocarburos, C9-C10, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, &lt;2 % aromáticos</b>	
Biodegradabilidad	>80 % (28 d) (Biodegradabilidad) (OECD 301 F)
<b>68413-48-9 Succinato de dibutilo [[bis [(2-etilhexil) oxil fosfinotioil] tio]</b>	
Cociente de reparto	6,5 [---] (log Kow) (bioacumulación) (OCDE 117)
Biodegradabilidad	12,1 % (28 d) (biodegradabilidad) (OECD 301 F)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay disponible información adicional relevante.

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

**PBT:** No aplicable

**mPmB:** No aplicable

### 12.6. Alteradores endocrinos

El producto no contiene alteradores endocrinos.

### 12.7. Otros efectos adversos

**Nota:** Dañino para los peces

**Información adicional ecológica:**

**Notas generales:**

Riesgo acuático de clase 2 (según anexo 1 AWSV): riesgo significativo para la vida acuática

No permitir que el producto llegue a aguas freáticas, cursos de agua o sistemas de desagüe.

**Riesgo para el agua potable si se filtra producto al suelo, aunque sea en cantidades mínimas**

Dañino para la vida acuática

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación

No debe eliminarse junto con residuos domésticos. No permitir que el producto llegue al sistema de desagüe.  
Para información sobre reciclaje del producto, contactar con el responsable de procesar los residuos.  
Devolver el producto o el recipiente parcialmente vacío en su envase original al punto de venta o entregarlo en un punto de recogida para su eliminación.

Lista europea de residuos	
12 01 07*	Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto emulsiones y soluciones)
15 01 04	Embalaje metálico
15 01 10*	Embalaje que contiene residuos de sustancias peligrosas o está contaminado por sustancias peligrosas

#### Envases sin limpiar:

**Recomendación:** Deben eliminarse de conformidad con la normativa oficial.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1. Número de la ONU o número de identificación:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** no peligroso par el transporte.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** no peligroso par el transporte.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** no peligroso par el transporte.

### 14.4. Grupo de embalaje:

**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA:** no peligroso par el transporte.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte marítimo a granel de conformidad con los documentos de la OMI

No aplicable.

«Reglamento modelo» de la ONU: *No peligroso para el transporte*

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa de seguridad, salud y medioambiente específica de la sustancia o mezcla

#### Directiva 2012/18/EU

Sustancias peligrosas enumeradas – ANEXO I No se enumera ninguno de los ingredientes

#### REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

#### Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos – Anexo II

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

#### REGLAMENTO (UE) 2019/1148

#### Anexo I. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de autorización con arreglo al apartado 3 del artículo 5)

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

#### Anexo II. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

#### Reglamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

#### Reglamento (CE) n.º 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

#### REGLAMENTO (CE) N.º 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)

**Clase de peligro para el agua:** WHC 2 (de acuerdo con el Anexo 1 AwSV (Ordenanza alemana sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua): **evidentemente peligroso para el agua.**





**15.2 Evaluación de seguridad química:**

Se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization (Asociación Internacional de Transporte Aéreo/Organización de Aviación Civil Internacional)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas)

CAS = Chemical Abstract Service (Servicio de resúmenes químicos)

EN = European norm (Norma europea)

ISO = International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización)

DIN = Deutsche Industrie Norm (Norma Industrial Alemana)

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativa y tóxica)

LD = Lethal dose (Dosis letal)

LC = Lethal concentration (Concentración letal)

EC = Effect concentration (Concentración efectiva)

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration (Concentración de inmovilización media o concentración de inhibición media)

**Declaraciones H y EUH relevantes (número y texto completo)**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Perjudicial para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede provocar efectos nocivos duraderos para los organismos acuáticos.

**Fecha de la versión anterior:** 25.07.2023

**Abreviaturas y acrónimos:**

3: Líquidos inflamables – categoría 3

1B Sensibilización cutánea – categoría 1B

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – categoría 3

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – categoría 1

Aquatic Chronic 2: peligroso para el entorno acuático – peligro acuático a largo plazo – categoría 2

Aquatic Chronic 3: peligroso para el entorno acuático – peligro acuático a largo plazo – categoría 3

Aquatic Chronic 4: peligroso para el entorno acuático – peligro acuático a largo plazo – categoría 4

**\*Datos modificados respecto a la versión anterior**

**Información adicional**

Los datos de las secciones 4 a 8, así como 10 a 12, no se refieren por lo general a la utilización y el empleo regular del producto (en este sentido consultar la información sobre utilización y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades mayores en caso de accidentes e irregularidades.

Esta información describe exclusivamente los requisitos de seguridad del producto o productos y se basa en el nivel actual de nuestros conocimientos.

Las especificaciones de entrega se incluyen en la ficha de producto correspondiente.

Estos datos no constituyen una garantía de las características del/de los producto(s) definidas por las disposiciones legales de garantía. (n.a. = no aplicable; n.d. = no determinado)

(Los datos de los ingredientes peligrosos se han tomado de la última versión de la ficha de datos de seguridad del subcontratista).

---

**ANEXO: Escenario de exposición 1**

**Título breve del escenario de exposición** Uso industrial de líquidos de corte

**Ámbito de uso**

SU3 Usos industriales: usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

**Categoría de productos**

PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC25 Líquidos para metalurgia

**Categoría de procesos**

PROC1 Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes.

PROC2 Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes

PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) en instalaciones especializadas

PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de trabajo con metales

PROC18 Lubricación o engrasado general en condiciones de elevada energía cinética

**Categoría de emisión al medioambiente**

ERC4 Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)

**Descripción de las actividades o procesos cubiertos en el escenario de exposición**

Consultar el apartado 1 del anexo a la ficha de datos de seguridad.

**Condiciones de uso**

**Duración y frecuencia** 5 días laborales a la semana.

**Parámetros físicos**

**Estado físico** Líquido

**Concentración de la sustancia en la mezcla** La sustancia es el componente principal.

**Otras condiciones operativas**

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición para el medioambiente** No se exigen medidas especiales.

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición para el consumidor** No son necesarias.

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición para el consumidor durante el uso del producto**

No aplicable.

**Medidas de gestión de riesgos**

**Protección para el trabajador**

**Medidas de protección organizativas** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección técnicas** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección personales** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección para el consumidor** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección medioambiental**

**Aire** No se exigen medidas especiales.

**Agua** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de eliminación** Asegurarse de que los residuos se recogen y confinan.

**Procedimientos de eliminación** Eliminar los restos de producto junto con los residuos domésticos.

**Tipo de residuo** Embalaje parcialmente vacío y sin limpiar

**Estimación de la exposición**

**Consumidor** Irrelevante para este escenario de exposición.

**Directrices para usuarios intermedios** No hay disponible información adicional relevante.

## ANEXO: Escenario de exposición 2

**Título breve del escenario de exposición** Uso profesional de líquidos de corte

### Ámbito de uso

SU22 Usos profesionales: ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

### Categoría de productos

PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC25 Líquidos para metalurgia

### Categoría de procesos

PROC1 Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes.

PROC2 Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes

PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) en instalaciones no especializadas

PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de trabajo con metales

PROC18 Lubricación o engrasado general en condiciones de elevada energía cinética

### Categoría de emisión al medioambiente

ERC8a Uso extendido de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, interiores)

### Descripción de las actividades o procesos cubiertos en el escenario de exposición

Consultar el apartado 1 del anexo a la ficha de datos de seguridad.

### Condiciones de uso

**Duración y frecuencia** 5 días laborales a la semana.

### Parámetros físicos

**Estado físico** Líquido

**Concentración de la sustancia en la mezcla** La sustancia es el componente principal.

### Otras condiciones operativas

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición para el medioambiente** No se exigen medidas especiales.

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición para el consumidor** No son necesarias.

**Otras condiciones operativas que afecten a la exposición para el consumidor durante el uso del producto** No aplicable.

### Medidas de gestión de riesgos

#### Protección para el trabajador

**Medidas de protección organizativas** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección técnicas** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección personales** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de protección para el consumidor** No se exigen medidas especiales.

#### Medidas de protección medioambiental

**Aire** No se exigen medidas especiales.

**Agua** No se exigen medidas especiales.

**Medidas de eliminación** Asegurarse de que los residuos se recogen y confinan.

**Procedimientos de eliminación** Eliminar los restos de producto junto con los residuos domésticos.

**Tipo de residuo** Embalaje parcialmente vacío y sin limpiar

### Estimación de la exposición

**Consumidor** Irrelevante para este escenario de exposición.

**Directrices para usuarios intermedios** No hay disponible información adicional relevante.