



**FICHA DATOS DE SEGURIDAD**

**Nombre del producto: ACEITE DE CORTE ENTERO**

**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**

REVISIÓN Nº 1 DEL: 7 de junio de 2017

**1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACEITE DE CORTE ENTERO**  
**REF. 1500 0069**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Aceite mineral inactivo de uso universal en máquinas automáticas para materiales ferrosos y no ferrosos.

**1.2 USOS IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS ACONSEJADOS**

**Uso previsto:** Aceite mineral inactivo de uso universal en máquinas automáticas para materiales ferrosos y no ferrosos.

**Usos recomendados:** Todos los usos del producto deben ser conformes a las indicaciones de seguridad contenidas en esta ficha de datos de seguridad.

Proveedor:

COFAN LA MANCHA S.A. AV/ Industria S/N  
13610 Campo de Criptana (Ciudad Real) ESPAÑA

Telfno. n. +34 926563928

Fax:+34 926563929

cofan@cofansa.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

Telefono de emergencia 91 5620420

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Si se usa en el modo y con las precauciones recomendadas el producto no presenta especiales riesgos para la salud. No obstante, el contacto repetido y prolongado, si va acompañado de una escasa higiene personal, puede causar enrojecimientos en la piel, irritaciones y dermatitis de contacto. Las precauciones de manipulación deberían observarse escrupulosamente.

**2.1 CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA**

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008 CEE

Clasificación: - Categoría 1, Lact,

Riesgos para la salud: Puede ser nocivo para los lactantes

Medio ambiente: PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - CRÓNICO - Categoría 1

Peligroso para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos a largo plazo;



SÍMBOLO DE PELIGRO: GHS09

Advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro Frasi H362 Puede ser nocivo para los lactantes ; H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos a largo plazo;

Requisitos añadidos de etiquetado : EUH 066: La exposición repetida puede provocar sequedad y agrietamientos en la piel  
EUH208: Contiene una resina epoxi cicloalifática. Puede provocar una reacción alérgica

Consejos de prudencia Frases P 273 : No arrojar al medio ambiente P391; Recoger la pérdida. P263: Evite el contacto durante el embarazo / lactancia; / P2802 Use guantes/ropa protector/ Proteja los ojos/ la cara. P260 : No respire la niebla/los vapores/los aerosoles.

Conservación Frases P405 : Conservar bajo llave

Eliminación Frases P501 : Elimine el producto y el recipiente de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Contiene : paraffina clorada CI4-17 y resina epoxi cicloalifática. Puede provocar una reacción alérgica

### 2.3 OTROS PELIGROS

Riesgos físicos / químicos: Ningún peligro significativo.

Riesgos para la salud: Posible riesgo para los lactantes La exposición repetida puede provocar sequedad y grietas en la piel. La inyección subcutánea a alta presión puede causar daños graves.

Peligros para el medio ambiente: El material no cumple con los criterios de PBT o vPvB de acuerdo con el REACH Anexo XIII.

Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas consulte la Sección 11. Si se conocen los límites de exposición ocupacional, estos aparecen enumerados en la Sección 8.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. SUSTANCIAS: No aplicable Este material no está definido como sustancia.

3.2. MEZCLAS: Este producto está regulado como una mezcla.

DENOMINAC	CAS N°	ECN °	%	CLASIFICACIÓN GHS/CLP
Destilados (petroleo), disolvente – desparafinado pesado (REACH N°: 01-2119471299-27)	64742-65-0	265-169-7	75-100	no clasificado
cloroparafina C14—C17 ( Reach n° : 01 -2119519269-33)	85535-85-9	287-477-0	1-5	Lact ;Aq.Acutel; Aq.Chronic 1 ( <b>Fattore-M = 100</b> ) H362;H410; EUH066; ;EUH208
untuosanti ( Reach n° :n.d )				no clasificado



### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Fórmula de estructura: no aplicable, la sustancia es un UVCB y, por tanto, no se puede representar mediante una fórmula química unívocamente definida.

Anexo I, NOTA L relativa al aceite: El contenido de extracto de dimetilsulfóxido, determinado con el método IP 346/92 es inferior al 3% de peso. Así pues, de acuerdo con los criterios adoptados por la UE para la clasificación y etiquetado de las sustancias peligrosas, este producto se clasifica como «no cancerígeno».

Consulte la Sección 16 para mayor información sobre la reglamentación de los productos.

---

## SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### CONTACTO CON LOS OJOS

Quítese enseguida las lentes de contacto si las lleva puestas. Lave de inmediato los ojos con agua corriente durante, al menos, 15 minutos, con los párpados abiertos. En caso de irritaciones, vista ofuscada o hinchazones persistentes, consulte con un médico especialista.

#### CONTACTO CON LA PIEL. Quítese los zapatos y las prendas contaminadas.

Lave meticulosamente con abundante agua; use, si está disponible, jabón neutro. Consulte de inmediato con un médico en caso de que las irritaciones, la hinchazón o el enrojecimiento se desarrollen y persistan.

En caso de inyección del producto en o debajo de la piel o en cualquier parte del cuerpo, con independencia del aspecto o de las dimensiones de la herida, lleve de inmediato al paciente a un médico como emergencia quirúrgica. Incluso en el caso de que los síntomas iniciales de inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico precoz en pocas horas puede reducir la entidad de la lesión de manera significativa.

#### INHALACIÓN

A temperatura ambiente o de desplazamiento normal el riesgo de inhalación de vapores es insignificante. En caso de exposición a una elevada concentración de vapores y nieblas, aleje al sujeto del área contaminada y llévelo a un lugar bien ventilado. Consulte con un médico en caso de que la víctima se encuentre en un estado de conciencia alterado o si los síntomas no desaparecen. Si la víctima está inconsciente y: En caso de falta de respiración, respiración irregular o parada respiratoria, efectúe la respiración artificial o haga que personal adiestrado suministre oxígeno. Solicite la intervención del médico.

#### INGESTIÓN

En caso de ingestión NO provoque el vómito; en caso de malestar, haga reposar al accidentado y llame a un médico.

### 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS PRINCIPALES, TANTO AGUDOS COMO

RETARDADOS en caso de irritación o erupción de la piel: consulte con un médico.

Necrosis local, evidenciada por un principio de dolor y daños retardados en los tejidos, que aparecen al cabo de unas horas de la inyección.

### 4.3 INDICACIÓN DE LA EVENTUAL NECESIDAD DE CONSULTAR DE INMEDIATO CON UN MÉDICO Y DE TRATAMIENTOS ESPECIALES.

No se presume que sea necesario disponer de medios especiales para realizar tratamientos médicos específicos e inmediatos en el lugar de trabajo.

#### PROTECCIÓN DE LOS SOCORRISTAS:

No deberá emprenderse ninguna acción que implique cualquier riesgo personal o sin el adiestramiento adecuado. Antes de socorrer a los heridos, aísele el área de todas las fuentes potenciales de ignición e interrumpa la alimentación eléctrica. Garantice una ventilación adecuada y verifique si la atmósfera es segura y respirable antes de acceder a los espacios confinados. Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas consulte el punto 11.



## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 AGENTES DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Espuma, polvo químico, anhídrido carbónico.

#### 5.1.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE

Evite el uso de chorros de agua en el producto que quema; pueden causar salpicaduras y propagar el incendio. Evite el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma. Use agua nebulizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal encargado de las operaciones de extinción.

### 5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA PELIGRO DE INCENDIO Y DE EXPLOSIÓN

Material combustible de bajo riesgo. El producto puede formar mezclas inflamables y quemar solo si se calienta a temperaturas superiores a su punto de ignición. No obstante, la presencia de pequeñas cantidades de hidrocarburos más volátiles puede aumentar el riesgo.

#### PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS

En caso de combustión incompleta puede formarse humo y óxido de carbono.

En caso de sobrecalentamiento por encima de los 180 °C desarrolla ácido clorhídrico .

### 5.3 RECOMENDACIONES PARA LOS ENCARGADOS DE LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Los encargados de la extinción de incendios deben usar equipos de protección estándar y, en los espacios cerrados, un aparato autorrespirador SCBA con pantalla de protección en la cara operadora con presión positiva.

---

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS EN CASO DE EMERGENCIA, MEDIDAS PROTECTORAS

Aleje el personal que no participe del área del vertido Avise a los equipos de emergencia. Evite el contacto con la piel y el contacto con los ojos mediante dispositivos de protección adecuados. Protección respiratoria: la protección respiratoria solo será necesaria en casos especiales como, por ejemplo, la formación de nieblas. (Ver punto 8.2.1). Nota: los guantes de PVA no son resistentes al agua ni idóneos para el uso en situaciones de emergencia. No deberá emprenderse ninguna acción que implique cualquier riesgo personal o sin el adiestramiento adecuado.

### 6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Consulte siempre con un experto local, ya que las normas locales pueden prescribir o limitar las acciones a emprender.

Bloquee la pérdida en el origen. Elimine cualquier fuente de ignición si no existe peligro. Impida que el líquido llegue a las alcantarillas, los cursos de agua o las pendientes. Avise a las autoridades competentes si el producto ha alcanzado cursos de agua o alcantarillas o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Adopte medidas para reducir al mínimo los efectos en la capa freática. Recupere el producto para espumado o bombeo con equipos antideflagración o conteniéndolo con arena o con otras sustancias absorbentes idóneas y recójalo en recipientes.

Consulte con un experto para eliminar el material recuperado de acuerdo con las normas vigentes.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y SANEAMIENTO

Pérdidas pequeñas pueden secarse con trapos de papel. Las prendas de trabajo antiestáticas son generalmente apropiadas.

Vertidos grandes : Recupere el producto para espumado o bombeo con equipos antideflagración o conteniéndolo con arena o con otras sustancias absorbentes no combustibles como arena, tierra, vermiculitas y diatomitas, y recójalo en recipientes. En caso de que la situación no se pueda evaluar por completo o si existe el riesgo de carencia de oxígeno, use exclusivamente un respirador autónomo.

Consulte con un experto para eliminar el material recuperado de acuerdo con las normas vigentes.

### 6.4 REFERENCIA A OTRAS

SECCIONES Consulte las secciones 8 y 13.

---



## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Use dispositivos de protección adecuados (consulte el punto 8). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar los vapores o la niebla. No ingerir Lávese las manos después de la manipulación. En caso de manipulación a temperaturas elevadas o con equipos mecánicos a alta velocidad, se pueden formar vapores o nieblas y se requiere un lugar de trabajo muy bien ventilado. Tenga el producto en zonas frescas y ventiladas, apartado de las fuentes de calor y de la exposición directa a los rayos de sol. Los equipos eléctricos utilizados deben satisfacer las normas locales relativas a la prevención de incendios para materiales de este tipo. El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden causar chispas. Use procedimientos adecuados de puesta a tierra.

Cuando el material se gestiona a granel, una fuente de ignición puede incendiar los vapores inflamables o los eventuales residuos (por ejemplo, durante las operaciones de carga / descarga). Use procedimientos adecuados de almacenamiento y de puesta a tierra.

**MATERIALES Y REVESTIMIENTOS IDÓNEOS:** Acero al carbono, acero inoxidable, teflón. La compatibilidad con las materias plásticas puede variar; es recomendable verificar antes del uso.

**TEMPERATURA DE CARGA/DESCARGA:** AMBIENTE

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** AMBIENTE

**ACUMULADOR ESTÁTICO:** Este material es un acumulador estático

Efectúe el almacenamiento de acuerdo con la normativa vigente. Conserve en el recipiente original cerrado. Tenga el producto en zonas frescas y ventiladas, apartado de las fuentes de calor y de la exposición directa a los rayos de sol. Los equipos eléctricos utilizados deben satisfacer las normas locales relativas a la prevención de incendios para materiales de este tipo.

Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de manipulación, conservación o tratamiento del producto. Evite pérdidas y fugas para prevenir riesgos de resbalamiento.

**AVISO RECIPIENTES VACÍOS:** no presurice, corte, etc. ni exponga los recipientes al calor, a las llamas o a las chispas; los recipientes pueden estallar causando heridas o la muerte. No intente limpiarlos, ya que el residuo es difícil de eliminar. Los barriles vacíos deben colarse, taparse y enviarse para su acondicionamiento de acuerdo con las normas vigentes.

**7.3 USOS FINALES ESPECIALES:** Sección 1 Información sobre el uso final identificado. Ninguna guía industrial ni de sector disponible.

## SECCIÓN 8 CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

**LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL**

destilados (petroleo), disolvente - desparafinado pesado

En presencia de niebls/aerosol, se recomiendan los siguientes límites: 5 mg/m<sup>3</sup> ( 8 h ) - TLV- ACGIH

Cloroparafina : No se ha asignado ningún limite/s de exposición profesional

Para los aditivos : no establecidos

Parafina clorada :

DNF.T. / DMEL	Hora	Inhalación	Dérmica
Industria - De duración prolongada - Efectos locales			
Industria - De duración prolongada - Efectos sistémicos	-	6.7 mg/m <sup>3</sup>	47.9 mg/kg
Industria - A corto plazo - Efectos locales	-	-	-
Industria - A corto plazo - Efectos sistémicos	-	-	-
Consumidor De duración prolongada - Efectos locales	-	-	-
Consumidor De duración prolongada - Efectos sistémicos	0.58 mg/kg pc/día	2.0 mg/m <sup>3</sup>	28.75 mg/kg
Consumidor A corto plazo - Efectos locales	-	-	-
Consumidor A corto plazo - Efectos sistémicos	-	-	-



## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ambiente	PNF.G
Sección acuática (incluidos los sedimentos)	1 µg/1 Agua dulce 0.2 µg/1 Agua marina 80 mg/1 microorganismos (equipo para el tratamiento de las aguas residuales)
Sección terrestre	10.5 mg/kg Húmedo (Terreno)
Sección atmosférica	Ningún dato

### 8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

#### 8.2.1 CONTROLES TÉCNICOS IDÓNEOS:

Puede requerirse la monitorización personal del ambiente de trabajo para determinar la eficacia de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipos protectores respiratorios. ( Consulte las EN 689 para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y a los documentos orientadores nacionales sobre los métodos para determinar las sustancias peligrosas).

En algunos casos será necesario lavar los humos, añadir filtros o aportar modificaciones técnicas a los equipos de proceso para reducir la emisión a niveles aceptables.

#### 8.2.2 PROTECCIÓN PERSONAL

Si pulverizado o nebulizado: Protegerse los ojos y la cara.

##### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

En los casos de potencial contacto, use guantes resistentes a los aceites y a los disolventes ( neopreno, PVC, nitrilo- tiempo de permeación >=8 horas) . CEN estándar EN 420, 374 disponen los requisitos generales y enumeran los tipos de guantes ). Las condiciones de trabajo pueden incidir mucho en la adecuación y duración de los guantes. Cambie los guantes a los primeros signos de desgaste.

##### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

En caso de que sea probable incluso un simple contacto accidenta, use gafas de seguridad con protecciones laterales. ( UNI EN 166 )

##### PROTECCIÓN DE LA PIEL :

Utilice mono de trabajo de material idóneo; quítese enseguida las prendas contaminadas y lávelas meticulosamente antes de volver a utilizarlas. Conviene mantener una buena higiene personal y de la ropa de trabajo.( UNI EN 465- 466 - 467)

No son necesarias otras protecciones especiales si el contacto con la piel y los ojos se ha evitado de forma preliminar.

##### PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Si la concentración de producto en el aire supera los límites de exposición y si los equipos, los modos operativos y otros medios para limitar la exposición de los trabajadores no son adecuados, se requieren medios de protección de las vías respiratorias: máscara con cartucho para vapores y para polvos/niebla (por ejemplo, máscara con filtros de tipo A1P2 O A2P2). CEN EN 136,140,145 hacen recomendaciones sobre las máscaras , EN 149,143 sobre los filtros). En caso de elevadas concentraciones dispersas en el aire, use un respirador aprobado alimentado con aire y que funcione con una presión positiva. Los respiradores alimentados con aire, con un tarro de descarga, pueden ser apropiados cuando el los niveles de oxígeno son inadecuados, si los riesgos de los gases/vapores son reducidos y si la capacidad/valores de los filtros de purificación del aire se pueden superar.

##### CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

No arrojar al medio ambiente. Los equipos de almacenamiento deben estar dotados de los correspondientes sistemas para prevenir la difusión en el suelo y en las aguas en caso de pérdidas o vertidos.

**Consulte los Anexos si desea ver el resumen de las medidas de gestión del riesgo de todos los usos identificados.**



## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

ESTADO FÍSICO Y COLOR: límpido amarillo

OLOR: típico de base lubricante

UMBRAL OLFATIVO: Ningún dato disponible

pH : No se aplica

PUNTO DE CONGELACIÓN ASTM D 97 : - 15 °C

INTERVALO DE EBULLICIÓN: No disponible

PUNTO DE IGNICIÓN: ASTM D 92 : 220 °C

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: Ningún dato disponible

IGNICIÓN (sólidos, gases): no es factible técnicamente

LÍMITE DE IGNICIÓN SUPERIOR/INFERIOR (volumen aproximado % en aire): UEL 7.0 LEL : 0.9

TENSIÓN DE VAPOR: < 0.013 kPa a 20 °C (estimado)

DENSIDAD RELATIVA A 15 °C : 0.882 (aprox. calculado)

DENSIDAD DE LOS VAPORES ( aire = 1 ) : > 2 a 101 kPa ( estimado )

SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C : Irrelevante

COEFICIENTE DE REPARTO (n-otanol/agua) > 3.5 (estimado)

TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO: Ningún dato disponible

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: Ningún dato disponible

VISCOSIDAD' A 40°C ASTM D 445 mm 2/s : 32

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: Ninguno

PROPIEDADES OXIDANTES: Ninguno

### 9.2 OTRAS INFORMACIONES

MASA VOLUMEN A 15°C ASTM D 1298 kg/L : 0.881 (aprox.)

COMPONENTES EXTRAÍBLES EN DMSO IP 346 : < 3 %



## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD: Ver subsecciones a continuación

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA (TÉRMICA, A LA LUZ, etc.): Estable en condiciones normales de uso

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

**parafina clorada** : Puede reaccionar con metales alcalinos con una fuerte afinidad con el cloro. A alta temperatura puede reaccionar con el hierro, el zinc y el aluminio adelantando su descomposición. No se verificará una polimerización peligrosa.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

Mantenga alejado de las fuentes de calor, llamas libres, luz solar directa y cualquier otra fuente de ignición.

**parafina clorada** : Un calentamiento prolongado superior a los 70 °C o a los 200 °C, incluso durante un breve periodo, causa la descomposición y la emisión de ácido clorhídrico. Además, a alta temperatura puede reaccionar con hierro, zinc y aluminio adelantando la descomposición.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Evite el contacto con ácidos y con bases fuertes y agentes oxidantes. Esto puede suponer el desarrollo de gases o vapores nocivos e inflamables.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso no se deberían generar productos de descomposición peligrosos

A temperaturas superiores a 200 °C la cloroparafina se descompone y se forma ácido clorhídrico

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDAD AGUDA:

INHALACIÓN

Parafinas cloradas C14-17 : Ningún dato disponible

Para la base - Toxicidad (ratón) 4 horas : LC 50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>. Mínimamente tóxico Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar. Líneas orientadoras OCDE 403

Riesgo irrelevante a temperatura ambiente o de desplazamiento normal.

Exposiciones prolongadas a vapores o nieblas del producto pueden causar irritaciones en las vías respiratorias.

CONTACTO CON LA PIEL

Para la base - Nivel bajo de toxicidad aguda LD50 (conejo) : > 2.000 mg/kg Mínimamente tóxico. Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar. Líneas orientadoras OCDE 402

Parafinas cloradas C14-17 : Ningún dato disponible

Leve irritación en la piel señalada en dos estudios realizados de acuerdo con las Líneas orientadoras OCDE 405 usando parafinas cloradas no diluidas C14-17

Irritación cutánea: Puede secar la piel y causar las consiguientes molestias y dermatitis. Ligeramente irritante para la piel en caso de exposición prolongada. Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar.

CONTACTO CON LOS OJOS

Puede provocar una ligera irritación No se dañan los tejidos oculares. Líneas orientadoras OCDE 405

(Leve irritación en la piel señalada en dos estudios realizados de acuerdo con las Líneas orientadoras OCDE 405 usando parafinas cloradas no diluidas C14-17 04-17(40 e 52% de cloración con un 1T% de estabilizante epoxi).

INGESTIÓN

El LD50 para parafinas cloradas C14-17 en ratones es > 2 g/kg pc.

Para la base - Toxicidad aguda: DL50 (ratón) : > 5.000 mg/kg. Mínimamente tóxico Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar. Líneas orientadoras OCDE 420

El producto ingerido puede causar irritación del aparato digestivo con vómito, náusea y diarrea.

SENSIBILIZACIÓN

Sensibilización respiratoria. Se presupone que no es un sensibilizador respiratorio.

Sensibilización de la piel: Este producto contiene: Una resina epoxi cicloalifática, un sensibilizador de la piel.

ASPIRACIÓN

No pertinente, basado en las propiedades físico-químicas del material.



## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### EFFECTOS POTENCIALES CRÓNICOS EN LA SALUD

**Toxicidad para el aparato reproductor** Conclusión/Resumen. No se considera tóxico para el sistema reproductor. **Cloroparafinas** : Ningún efecto señalado en la fertilidad en dosis de hasta 400 mg/kg/día. Ningún efecto en estudios de toxicidad en desarrollo convencional con dosis de hasta 5.000 mg/kg/día (ratón) y 100 mg/kg/día (conejo). Se han detectado episodios de mortalidad debidos a hemorragia interna en los ratones recién nacidos creados por madres nutrientes con dosis elevadas de una parafina clorada similar.

### MUTAGENICIDAD DE LAS CÉLULAS GERMINALES

Se presupone que no es un agente mutágeno de células germinales. Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar. Test equivalente(-es) o similares a las líneas orientadoras OCDE 451 453

### CANCEROGENICIDAD:

Se presupone que no causa cáncer. Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar. Test equivalente(-es) o similares a las líneas orientadoras OCDE 451 453

Cancerogenicidad: cutánea. Por exposición cutánea, algunos estudios en animales han confirmado que las bases lubricantes que presentan un IP 346< al 3% no implican peligro de causar cáncer

**LACTANCIA** : Puede ser nocivo para los lactantes.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA - STOT** para la base:

Exposición única: Se presupone que no causa daños en los órganos en una sola exposición.

Exposición repetida: Se presupone que no causa daños en los órganos en una sola exposición prolongada o repetida. Sobre la base de los datos de test para materiales de estructura similar. Test equivalente(-es) o similares a líneas orientadoras OCDE 408 410 411 412 453

**Toxicidad en dosis repetida para la cloroparafina** : Las exposiciones repetidas a altas concentraciones de parafinas cloradas pueden causar daños al hígado y a los riñones. Los estudios en animales han mostrado que las ingestiones repetidas de parafina clorada no han producido efectos en niveles de 250-300 ppm . Se han observado leves efectos en el hígado en dosis >360 mg/kg/día. Estos efectos se verifican después del suministro de dosis elevadas de parafinas cloradas C14-C17 al ratón hembra, una situación que no se produciría razonablemente nunca en caso de exposición humana.

### 11.1.13 OTRAS INFORMACIONES:

**Relativo únicamente a la base** : Aceite base severamente refinado, no cancerígeno en estudios en animales. El material representativo supera IP-346, el test de Ames modificado y/u otros test de screening. Los estudios de inhalación y dermatológicos han evidenciado efectos mínimos, infiltraciones no específicas en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No sensibilizador en los animales.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información suministrada se basa en los datos disponibles para el material en cuestión, para los componentes del material y para materiales similares.

12.1 TOXICIDAD: tóxico para los organismos acuáticos Para la base:

Invertebrados (Daphnia magna) Corto plazo: LL50 48/horas: >10.000 mg/1

Invertebrados (Daphnia magna) Largo plazo: EL50 21/días: >=1.000 mg/1 OCDE Líneas orientadoras 202

Algas ( Pseudokirchnerella sub capitata ) : NOEL 72/horas: >=1000 mg/i OECD Líneas orientadoras 201

Pez ( Pimephales promelas ) Corto plazo: LL50 96/horas: >=1000 mg/ 1

Pez ( Pimephales promelas ) Largo plazo: NOELR: 14/ días >= 1000 mg/1

**Parafina clorada** : Los estudios de laboratorio han demostrado la toxicidad de la daphnia, mientras que han demostrado un nivel reducido de toxicidad para otras especies de invertebrados acuáticos, peces y algas.

Daphnia magna 48 h EC50: 0.006 mg/L

**Factor-M = 100**

Crustáceo (Gammarus pulex) 96 h - LC50 => 1,0 mg/

Peces: Alburnus alburnus (alburnos) 96h - LC50 => >5000 mg/1

Algas (Selenastrum capricornutum) 96 h - EC50 (biomasa) => 3,2 mg/1

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Se presume que este producto es intrínsecamente biodegradable.

Hidrólisis: los componentes de las bases lubricantes son resistentes a la hidrólisis debido a la falta de un grupo funcional que es hidrolíticamente reactivo. Así pues, este proceso no contribuirá a una pérdida mensurable de degradación de la sustancia en el medio ambiente.

Fotólisis en el aire: Los test estándar para este endpoint no se pueden aplicar a las sustancias UVCB.



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Parafina clorada :

Las concentraciones en la atmósfera son, con toda probabilidad, muy pequeñas, debido a la volatilidad reducida. Vida atmosférica (tiempo medio de vida en el aire): 1-2 días

Biodegradación en el suelo: Los estudios efectuados sobre C14.5 y C15.4 (longitud media de la cadena de C) con el 43,5% y el 50% de cloración han mostrado el 57% y el 51% de degradación de la sustancia de test al cabo de 36 horas.

Biodegradación en el agua y sedimentos: Los test de simulación en dos parafinas cloradas C16 (que contienen el 35% de C12 y el 58% de C12) han revelado una emivita (DT50) de 58 días respectivamente en sedimento de agua dulce.

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Tiene potencial de bioacumulación, en cualquier caso, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

Parafina clorada : tiene un potencial de bioacumulación limitado (BCF <2000 L/kg, BMF <1)

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

Este material tiene baja solubilidad y se presume que flota y emigra del agua al terreno. Se presume que se reparte en el sedimento y en sólidos suspendidos en las aguas residuales.

[Cloroparafinas: Se considera que el producto tiene una escasa movilidad en el suelo.

### 12.5 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT Y vPvB

Este producto no es o no contiene una sustancia definida PBT o vPvB

Este producto no contiene ningún cloroalcano de cadena corta (CAS n° 85535-84-8), clasificado como PBT.

### 12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Las pérdidas pueden causar la formación de una película en la superficie del agua y dañar físicamente los organismos al limitar el intercambio de oxígeno.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Siempre y cuando sea posible, hay que limitar la generación de residuos.

### 13.1 MÉTODO DE TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS:

Si es posible (por ejemplo, en ausencia de contaminación relevante) el reciclaje de la sustancia utilizada es factible y está recomendado.

**ADVERTENCIA RECIPIENTES VACÍOS:** Los recipientes completamente vacíos no deben arrojarse al medio ambiente, deben entregarse a operadores para su eliminación, de acuerdo con las normas vigentes. No exponga los recipientes a fuentes de calor, llamas, electricidad u otras fuentes de ignición: pueden explotar causando heridas o la muerte.

Código europeo residuo: 12 01 06

Código residuo embalajes : 15 0110

Nota: estos códigos se asignan en función de los usos más comunes para este material y pueden no tener en cuenta a los agentes contaminantes derivados del uso efectivo. Los que producen residuos deben evaluar el proceso efectivamente usado durante la generación del residuo y sus contaminantes a fin de asignar el código de residuo más apropiado. Este producto se considera residuo peligroso de acuerdo con la Directiva 91/689 CEE sobre residuos peligrosos, y está sujeto a las disposiciones del Reglamento 1357/2014 UE .

Recoger y eliminar el producto de residuo de acuerdo con las legislaciones nacionales (DPR n° 691 del 23/8/82 y Parte IV del Código Ambiental Decreto Legislativo n° 152 del 3/4/2006 y sucesivas modificaciones e integraciones).



## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### REGLAMENTOS SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL

CONTENEDORES PARA EL

TRANSPORTE Carros cisterna, barriles, etc.

14.1 - 14.6 CLASE ADR/RID : 9 U.N. 3082

G.I. : III

ETIQUETA: 9

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: Peligroso para el medio ambiente

Código restricción de la galería: E

NOMBRE CORRECTO PARA EL TRANSPORTE: Environmentally hazardous substance , liquid , N.O.S. ( Chlorinated paraffins C14-17 )

14.1-14.6 CLASE IMDG :

U.N.3082

G.I. : III

ETIQUETA: 9

CONTAMINANTE MARINO: Clasificado como agente contaminante marino (P)

14.1 - 14.6 CLASE ICAO/IATA:

U.N.3082

G.I. : III

ETIQUETA: 9

Environmentally hazardous substance , liquid , N.O.S. ( Chlorinated paraffins C14-17 )

14.7 MARE (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

Transporte en granel de acuerdo con el anexo II de MARPOL 73/78 y con el código IBC N.D.

#### Información adicional

Transporte en granel de acuerdo con el anexo II de MARPOL 73/78 y con el código

IBC Nombre del producto: CHLORINATED PARAFFINS (C14-17)

Tipo de nave : 1

Contaminación categoría: X

TEMPERATURA DE TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO °C : AMBIENTE

---

## SECCIÓN 5 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 DISPOSICIONES LEGISLATIVAS Y REGLAMENTARIAS SOBRE LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE, ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Consulte los siguientes decretos legislativos:

1907/2006 CEE, 1272/2008 CE , 790/2009 CE, 453/2010 CE «Transposición de Directivas comunitarias en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de los preparados peligrosos» y sucesivas adaptaciones.

DPR 303/56 Normas generales para la higiene laboral.

DPR 336/94 Tabla de las enfermedades profesionales en la industria y en la agricultura.

D.Lgs 25/02 y D.Lgs 81/2008 «Relativas a la mejora de la seguridad y la salud en el lugar de trabajo» y sucesivas modificaciones.

DPR 689 del 26/5/59 : Determinación de las empresas y elaboraciones sujetas, para la prevención de incendios, al control del comando del cuerpo de bomberos.

2004/42/CE sobre la limitación de las emisiones de los compuestos orgánicos volátiles debidos al uso de disolventes orgánicos en algunas pinturas y barnices y en los productos de acabado de los vehiculos, que modifica la Directiva 1999/13/CE.

DM 19/4/2000 Creación de una base de datos sobre los preparados peligrosos, en aplicación del art.10, apartado 2, del DL nº 285 del 16/7/98

No está sujeto s los Reglamentos 2037/2000 CE, 850/2004CE , 689/2008 CE



## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### 15.2 EVALUACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

**Información REACH:** Se ha evaluado la seguridad química para la sustancia / sustancias que componen este material o para el mismo material.

VOC : Producto no VOC

EC 1907/2006 Anexo XIV ( Lista sustancias sujetas a autorización) SVHC : Producto no SVHC

Sustancia no sujeta a restricciones de acuerdo con el Título Vili ( Anexo XVII, Apéndice 2 )

Archivo preparados peligrosos ISS código producto: METALES

### SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

#### FUENTES DE INFORMACIÓN

Ficha conforme a las disposiciones del Reglamento 1907/2006 CEE ( REACH ), Anexo II y del Reglamento 1272/2008 (CLP)

Uso del producto: Aplicaciones industriales

Lista de las abreviaciones y de los acrónimos que podrían utilizarse (pero no se utilizan necesariamente) en esta ficha de datos de seguridad:

ATE : Acute Toxicity Estimate

DNEL : Derived No Effect Level

PNEC : Predicted No Effect Concentration

PBT : Persistente, bioacumulable, tóxico

vPvB : muy persistente, muy bioacumulable

SVHC : Substances of Very High Concern

VOC : Compuesto orgánico volátil

TLV : Valor límite de umbral (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

UVCB : Sustancias con composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.

ISS : Instituto Superior de Sanidad

LC: Concentración letal

LD: Dosis letal

LL: Carga letal

EC: Concentración efectiva

EL: Carga efectiva

NOEC: Ningún efecto observable por concentración

NOELR: Ningún efecto observable por índice de carga

TWA (Time Weight Average): tiempo medio de exposición

STEL (Short Term Exposure Limit): límite de exposición a breve plazo

**BIBLIOGRAFÍA:** Las fuentes de información usadas en la preparación de esta SDS incluyen una o varias de los siguientes resultados de estudios toxicológicos propios o de proveedores y otras fuentes.

Legenda frases de riesgo:

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos a largo plazo;

H362 Puede ser nocivo para los lactantes a los que se les da el pecho

EUH 066: La exposición repetida puede provocar sequedad y agrietamientos en la piel.

EUH 208 : Contiene una resina epoxi cicloalifática Puede provocar una reacción alérgica

La información y las recomendaciones contenidas en esta ficha hacen solo referencia al producto indicado y pueden carecer de valor si el producto se usa en combinación con otros o en cualquier tipo de elaboración.

Estas informaciones están actualizadas de acuerdo con los conocimientos disponibles en la fecha de la última revisión.

En cualquier caso, no se garantiza que las mismas sean precisas y completas.

De hecho, corresponde al usuario la responsabilidad de asegurarse de que la información sea completa e idónea al uso especial que debe hacer de ella.



---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE LA EDICIÓN PRECEDENTE 28/05/2012

SUMARIO DE LA REVISIÓN: VERSIÓN 1

SECCIONES MODIFICADAS: Sección 2 (modificados consejos de prudencia para la cloroparafina: Secciones 2, 3 y 15 de acuerdo con el Reglamento Reach/CLP ;Sección 11 añadida información toxicológica relativa a las cloroparafinas: Anexo escenarios expositivos para la cloroparafina.

En estas secciones, unas barras verticales al margen indican que se ha variado el texto. Si la sección está indicada, pero no evidenciada, la barra indica que el texto se ha cancelado.

Ficha de seguridad actualizada de acuerdo con lo dispuesto por el REACH Anexo II (EU No 453/2010) y por el Reglamento 2015/830 UE

