

## GRASAUT

### DESENGRASANTE INDUSTRIAL LIBRE DE HIDROCARBUROS CLORADOS CFC FREE

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **GRASAUT**  
Fecha de Revisión : Julio 2017. Revisión N°2

1.2 Usos pertinentes identificados: Artículo de limpieza desengrasante  
Recomendaciones de Uso: Según la hoja técnica del producto.

##### 1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Empresa Fabricante : TECNOMINA SAC  
RUC : 20100997810  
Dirección : Calle Santa Mónica Mz. Q1 Lt. 4-A Urb. Villa  
Marina Chorrillos- Perú  
Teléfono : 719-0888  
E-mail ventas (correo electrónico) : [ventas@tecnomina.pe](mailto:ventas@tecnomina.pe)  
Web : [www.tecnomina.pe](http://www.tecnomina.pe)

##### 1.4 Teléfono de emergencias:

Teléfono : 51 1 719-0888

#### SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Líquido inflamable (Categoría 3)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)

Peligro para el medio ambiente acuático - peligro agudo (Categoría 3)

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Debido a la naturaleza de los componentes químicos (acetato, como componente mayoritario)

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:**

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al Descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

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

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.

P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**2.3 Otros peligros**

Ninguno.

**SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Nº CAS	Denominación	Porcentaje (%)	Clasificación
123-86-4	N – Acetato	80	R10-66-67 Clasificación ONU: Clase 3, líquido inflamable Clasificación NFPA: salud : 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
8006 -61-9	Solvente	20	F, Xn R11-65 El producto es una sustancia combustible y altamente inflamable. Clasificación NFPA: salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

La muestra está constituida por una mezcla de hidrocarburos alifáticos Principalmente en el rango aprox. de C5 a C8 y acetato.

**SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: La exposición a altas concentraciones de los vapores causa irritación en el tracto respiratorio, además afecta el

sistema nervioso central ocasionando principalmente dolor de cabeza, mareos, somnolencia y efecto anestésico.

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Contacto con la piel:	Lávase inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quítelas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
Ingestión:	Causa irritación del estómago, náuseas y vómitos. Daños severos en el sistema respiratorio si ingresa a los pulmones, esto puede ocurrir durante la ingestión o el vómito. NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

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

Inhalación:	puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	irritante leve.
Ingestión:	puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

Nota al médico:	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.
-----------------	--

### SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Evacuar al personal del área hacia una zona más segura y a una distancia conveniente si hay un tanque o camión cisterna involucrado. En caso de ser necesario, aproximarse al fuego en la misma dirección del viento. Detener la fuga o el suministro del producto, utilizar medios adecuados para extinguir el fuego.

AGENTES DE EXTINCION, Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Usar un equipo protector debido a que se pueden producir gases tóxicos e irritantes durante un incendio. La extinción de fuego de grandes proporciones sólo debe ser realizada por personal especializado.

## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

### 5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o Utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

### 5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

### 5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

### 6.1.2 Para el personal de emergencias

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

NOTA: En caso de vertimientos en medios acuáticos, los productos que se requieren utilizar como dispersantes, absorbentes y/o aglutinantes deberán contar con la autorización vigente de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas

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

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada.

Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su

Eliminación como residuo químico.

## SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar

el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

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

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.

No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.

Materiales de envasado:

El suministrado por el fabricante. El acetato (% mayoritario) puede disolver ciertos tipos de plásticos.

Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Nota: Los trabajos de limpieza, inspección y mantenimiento de los tanques de almacenamiento y camiones cisterna deben ser realizados siguiendo estrictamente un procedimiento implementado y considerando las medidas de seguridad pertinentes.

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	150 ppm
CMP- CPT (Res. MTESS 295/03):	200 ppm
CMP- C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV - TWA (ACGIH):	150 ppm
TLV - STEL (ACGIH):	200 ppm
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	150 ppm
IDLH (NIOSH):	1700 ppm
REL- TWA:	150 ppm
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC - STP:	N/D

## 8.2 Controles de exposición

### CONTROL DE INGENIERÍA

Usar campanas extractoras y sistemas de ventilación en locales cerrados e identificar las salidas de emergencia. Contar con duchas y lavaojos cerca del área de trabajo.

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

#### 8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben utilizar los guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.- (Que cumplan con las normas IRAM 3607-3608 - 3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores Orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de Oxígeno presente en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

## SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

ESTADO FÍSICO	COLOR	OLOR
Líquido	incolore	A hidrocarburos

### DATOS SIGNIFICATIVOS PARA LA SEGURIDAD

ANÁLISIS	RESULTADOS	NORMA TÉCNICA
----------	------------	---------------

Calle Santa Mónica Mz Q1, Lt 4-A, Urb. Villa Marina - Chorrillos Teléfono: 719-0888  
web: [www.tecnomina.pe](http://www.tecnomina.pe)

Intervalo de ebullición, °C	98 - 126	ASTM D1120
Punto de congelación, °C	< -45 °C	ASTM D1177
Temperatura de autoignición, °C	280 °C	ASTM D 2155
Punto de inflamación °C	10	ASTM D 93
Densidad, g/mL	0.83	ASTM D1122
Solubilidad en agua	insoluble	Método Interno
Viscosidad, cP Spin:1, 100 RPM	7.5	3 DIN/ ISO 2431
Acetato %	81.1 %	Cromatografía de gases
Solvente %	18.9 %	

Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

## 9.2 Información adicional

Otras propiedades:

Índice de Refracción (20 °C): 1,393

Tensión superficial (1 g/l, 20°C): 61,3 mN/m - OECD 115

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante la manipulación y el almacenamiento.

Almacenado a temperaturas ambiente normales (de - 40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

Exposición a la humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Es incompatible con agentes oxidantes fuertes (cloro, hipoclorito de sodio, peróxidos. Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

## SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

La toxicidad del producto está asociada al contacto y a los niveles de exposición Y está en función de la concentración del componente mayoritario (acetato)

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, OECD 423): > 10760 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 14112 mg/kg CL0 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 23,4 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante
Sensibilización resp. o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

#### Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

#### Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.
Inhalación:	puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	irritante leve.
Ingestión:	puede ser nocivo en caso de ingestión.

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Debido a la composición química de la muestra, el producto al ser liberado al medio ambiente presenta evaporación de las fracciones volátiles; el residuo al entrar en contacto con el suelo ocasiona un impacto en la composición y propiedades del terreno.

Al entrar en contacto con el agua forma una capa superficial que flota temporalmente ocasionando una disminución de la concentración de oxígeno gaseoso. Los componentes no volátiles presentan biodegradabilidad y pueden ser tóxicos para la vida acuática.

### 12.1 Toxicidad

- CE50 (O. mykiss, OECD 203, 48 h): 18 mg/l
- CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 44 mg/l
- CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l
- CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l
- CE50 (D. rerio, OECD 204, 14 d): N/D
- CE50 (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad del componente mayoritario (OECD 301D): 83% en 28 días - fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación del componente mayoritario

- Log Ko/w : 2,3 -OECD 117
- Bioacumulación en peces – BCF (OCDE 305): N/D

### 12.4 Movilidad en el suelo del componente mayoritario

LogKoc: N/D

Calle Santa Mónica Mz Q1, Lt 4-A, Urb. Villa Marina - Chorrillos Teléfono: 719-0888

web: [www.tecnomina.pe](http://www.tecnomina.pe)



Constante de Henry (20°C): N/D

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

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

#### 12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.


### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

La disposición final del producto se realiza de acuerdo a la reglamentación vigente, tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.  
Procedimiento de disposición: incineración.


### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Se realiza generalmente en embarcaciones, camiones cisterna y en cilindros debidamente identificados. El transporte se realiza de acuerdo a las normas de seguridad vigentes.

#### 14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte:	Acetato /solvente	Señalización pictórica según NTP 399.015.2001
Código de Naciones unidas N° UN:	1123 1268	
Clase de Peligro:	3	
Grupo de Embalaje:	III	
Código de Riesgo:	30	
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR:5L / E1	R.195/97: 333 Kg

#### 14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte:	Acetato /solvente	Señalización pictórica según NTP 399.015.2001
Código de Naciones unidas N° UN:	1123 1268	
Clase de Peligro:	3	
Grupo de Embalaje:	III	

Calle Santa Mónica Mz Q1, Lt 4-A, Urb. Villa Marina - Chorrillos Teléfono: 719-0888


web: [www.tecnomina.pe](http://www.tecnomina.pe)

Instrucciones para aviones Y344, 10L / 355, 60L  
de pasajeros y carga:

Instrucciones para aviones 366, 220L  
de carga:  
CRE 3L

#### 14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

##### Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropiado para el Transporte:	Acetato/solvente	Señalización pictórica según NTP 399.015.2001
Código de Naciones unidas N° UN:	1123 1268	
Clase de Peligro:	3	
Grupo de Embalaje:	III	
EMS:	F-E; S-D	
Estiba y Segregación:	Categoría A	
Contaminante Marino:	Si	
Nombre para la documentación de transporte:	UN1123; Butyl acetates; 3; III UN1268 ; solvente	

#### SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Tomando en cuenta la composición de la mezcla: sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 100%.

Debido a que uno de los componentes es solvente, usar Frases R: R10 (Inflamable), R22 (Nocivo por ingestión), R52 (Nocivo para los organismos acuáticos), R53 (Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático) y R65 (Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar).

Frases S: S36 (Úsese indumentaria protectora adecuada), S37 (Úsese guantes adecuados), S38 (En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado), S61 (Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad) y S62 (En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase).

#### SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

##### 16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

| : Cambios respecto a la revisión anterior.

## 16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Debido a la composición química de la mezcla y tomando en cuenta al componente mayoritario (acetato)

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-ST5- 2000, NMX-R-019-CFI- y ACUERDO-NOM-018-OF- 060913.

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo N°. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445,22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
- Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
- Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
- Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).
- Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.
- Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
- Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

Con respecto al componente minoritario

En el Perú, el Solvente está reglamentado por normas dictadas por el Ministerio de Energía y Minas:

- Reglamento de Seguridad para el Transporte de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 026-94-EM (10/05/94), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para el Almacenamiento de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 052-1993-EM (18/11/1993), y modificaciones.
- Reglamento de medio ambiente para las actividades de hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 015-2006-EM (02/03/2006), y modificaciones.

- Reglamentos para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos aprobados por los Decretos Supremos N° 030- 1998-EM (03/08/1998) y N° 045-2001-EM (26/07/2001), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 043-2007-EM (22/08/2007), y modificaciones.
- El uso del producto fuera del territorio peruano está sujeto a la reglamentación vigente de cada país.

EMERGENCIAS a nivel nacional: 116

Dirección General de Capitanías y Guardacostas: (511) 209-9300

**16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla**

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto (mezcla de dos productos: acetato y solvente).

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704	Clasificación HMIS®	Equipo de protección personal (B)								
	<table border="1"> <tr> <td><b>SALUD</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td><b>INFLAMABILIDAD</b></td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td><b>PELIGROS FÍSICOS</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td><b>PROTECCIÓN PERSONAL</b></td> <td><b>G</b></td> </tr> </table>	<b>SALUD</b>	<b>1</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>3</b>	<b>PELIGROS FÍSICOS</b>	<b>0</b>	<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	<b>G</b>	
<b>SALUD</b>	<b>1</b>									
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>3</b>									
<b>PELIGROS FÍSICOS</b>	<b>0</b>									
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	<b>G</b>									

**16.4 Exención de responsabilidad**

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima (acetato y solvente). La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

El presente documento constituye información básica para que el usuario tome los cuidados necesarios a fin de prevenir accidentes. TECNOMINA SAC, no se responsabiliza por actividades fuera de su control.