PROPILENGLICOL GT

FICHA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Descripción del producto: Propilenglicol
Sinónimos: 1,2 – propanodiol, Monopropilenglicol, 1,2 - dihidroxipropano, m etiletilenglicol, alfa - propilenglicol
Nº registro REACH : 01 - 2119456809 - 23 - XXXX
Nº CE : 200 - 338 - 0
Nº CAS : 57 - 55 - 6

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

- Usos pertinente s identificados :
Disolvente. Uso como sustancia intermedia. Reactivo para síntesis orgánicas.
Us o industrial/ Profesional / Consumidor.
- Usos desaconsejados :
Ninguno. Al no estar clasificado como peligroso, este producto puede ser utilizado de maneras distintas a los usos identificados, pero todos los usos tienen que ser consistentes con las orientaciones de seguridad indicadas.

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

Gran Velada.S.L
Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. +34 976 86 74 74
contacto@granvelada.com

1.4 Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación - Reglamento (CE) Nº 1272/2008
La s ustancia no está clasificada como peligrosa según el Reglamento CE Nº 1272/2008

2.2 Elementos de la etiqueta:

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008
No es obligatoria su señalización.

2.3 Otros peligros:

Valoración PBT / mPmB
Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

Sustancia monoconstituyente (orgánico)

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS	Nº INDICE (Anexo VI)	Límites de concentración específicos y factor M
1,2 – propanodiol	≥ 99	200-338-0	57-55-6	------	-

3.2 Mezclas:

No aplicable

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com
www.granvelada.com

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 **Descripción de los primeros auxilios:**

Indicaciones generales: Controlar las funciones vitales. Si el afectado se encuentra inconsciente: Mantener las vías respiratorias abiertas. En caso de paro respiratorio, aplicar respiración artificial u oxígeno. En caso de paro cardíaco: reanimación de la víctima. Si el afectado se encuentra consciente y con dificu ltad para respirar: posición semi- sentado. Si vomita: Evitar asfixia / pneumonía respiratoria. Cubrir al afectadopara evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicoLógico. Calmar al afectado y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: llevar al hospital.
Ingestión : Si la persona afectada está consciente darle de beber agua de inmediatoy lavar la boca con agua. No inducir al vómito. No dar nunca nada por vía oral si el afectado está inconsciente o con convulsiones. Solicitar asistencia médica urgente.
Inhalación: Llevar a la persona afectada al aire libre. Mantenerla quieta y abrigada. Si se encuentra inconsciente, mantener las vías respiratorias abiertas. En caso de problemas respiratorios, s olicitar asistenciA médica.
Contacto con los ojo: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
Contacto con la piel: Lavar l a parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. No utilizar productos químicos neutralizantes. Quitar los zapatos y prendas contaminadas. Si la irritación persiste, consultar a un médico

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

Ingestión : Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Otros efectos pueden incluir excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma e inclu so la muerte por fallo respiratorio. También puede causar daño renal y hematológico (hemaglobinuria). Reduce la presión intraocular por aumento de la presión osmótica de la sangre.
Inhalación: Es una vía poco probable debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio.
Contacto con los ojos: Ligeramente irritante en contacto con los ojos. Puede causar ligera irritación, enrojecimiento, lacrimación y sensación de quemadurA
Contacto con la piel: Puede causar irritación leve , probablemente por deshidratación, enrojecimiento, picazón e inflamación. Puede ser absorbido a través de la piel. En algunos casos por repetidos contactos pueden causar reacciones alérgicas e irritaci ón severa con aparición de vesículas y edema debido, seguramente, a la retención de sudor

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

El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. No hay un antídote específico.

SECCIÓN 5: MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 **Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono y agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua a presión, puede extender el incendio

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

Puede ocurrir una violenta generación de calor y erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. La presión puede aumentar y el contenedor puede explosionar si se calienta en caso de incendio.
Productos de descomposición térmica peligrosos : Dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO).
La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación. El dióxido de carbono, en concentraciones suficientes, puede comportarse como un gas asfixiante.

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

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor,equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no estádispon ible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Mantener a las personas alejadas. Confinar el fuego y no permitir el acceso innecesario. Combatir el incendio desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considerar el uso de mangueras o monitores con control remoto. Refrigerar conagua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si se nota un cambio de color en elcontenedor. No dirigir un chorro continuo de agua o espuma hacia fuentes calientes y ardientes, ya que esto puede producir espuma y aumentar la intensidad del fuego. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 **Magallón** (Zaragoza) ESPAÑA **Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com**

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto con el líquido y la in halación de vapores del producto caliente. En presencia de vapores, usar máscara de protección respiratoria. Utilizar gafas de seguridad, guantes impermeables u otras prendas no degradables por el producto para evitar el contacto con líquido

6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar los vertidos al alcantarillado y cauces públicos. Evitar la dispersión del producto. En caso de vertido mayor, hacer diques de contención o restringir el derrame de cualquier forma para que no escape al medio acuáti co. Respetar toda la legislación local e internacional en vigor

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

Ventilar el área de fugas o vertidos. Aislar y absorber el líquido derramado con material absorbente incombustible, p.ej. arena, tierra, sepiolita. Recoger el producto en barriles tapados. Aclarar las superficies ensuciadas con abundante agua. Limpiar el material y la ropa al término del trabajo.

6.4 **Referencia a otras secciones**

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 **Precauciones para una manipulación segura.**

Usar equipos de protección adecuados para evitar el contacto y la inhalación de vapores. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos con jabón. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del material. Evitar chispas, llamas y electricidad estática. Mantener los envases bien cerrados. Retirar de inmediato la ropa contaminada.
Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente

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

Conservar a tem peratura ambiente. Los recipientes deben ser resistentes al producto, correctamente sellados y etiquetados y deben situarse en lugar seco, fresco, bien ventilado y protegido del sol. Es importante que los envases sean opacos a la luz del sol, ya que puede formarse dioxolano debido a una reacción de descomposición - oxidación catalizada por la luz. Mantener el producto alejado de fuentes de calor, agentes de oxidación, agentes de reducción, ácidos, metales y agua- humedad. A altas temperaturas, el producto se d escompone produciendo humos tóxicos e irritantes.
Materiales de envases apropiados: Acero inoxidable, acero de carbono, aluminio, acero con revestimiento interior de plástico, níquel, bronce, cobre

7.3 **Usos específicos finales.**

Este producto no es adecuado para uso en aplicaciones farmacéuticas, alimentarias (incluida alimentación animal) o cosméticas

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 **Parámetros de control**

Valores límite de la exposición
No se han establecido valores límite de exposición para esta sustancia.

DNEL / PNEC

DNEL - Trabajadores		
Efectos sistémicos a largo plazo	Inhalación	168 mg/m³
Efectos locales a largo plazo	Inhalación	10 mg/m³

DNEL - Población		
Efectos sistémicos a largo plazo	Inhalación	50 mg/m³
Efectos locales a largo plazo	Inhalación	10 mg/m³
Efectos sistémicos a largo plazo	Dérmico	213 mg/m³
Efectos sistémicos a largo plazo	Oral	85 mg/m³

PNEC	
Agua dulce	260 mg/l
Agua marina	26 mg/l
Sedimento de agua dulce	572 mg/kg
Sedimento de agua marina	57,2 mg/kg
Suelo	50 mg/kg
STP	20000 mg/l
Liberación intermitente	183 mg/l

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 **Magallón** (Zaragoza) ESPAÑA **Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com**

8.2 **Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados
Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre ocon aspiración - ventilación o protección respiratoria
Medida s de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas (EN166) .
Protección de la piel:
• Manos : Guantes impermeables resistentes a productos químicos (EN374). Materiales adecuados: Caucho butilo (0,5 mm de espesor del recubrimiento ≤ 8 horas tiempo de permeabilidad), caucho natural, polietileno, PVC, caucho nitrílico NBR (0,35 mm de espesor del recubrimiento ≤ 8 horas tiempo de permeabilidad) .
• Otros : Traje impermeable y calzado apropiado .
Medidas generales de protección e higiene: Las buenas prácticas en el trabajo y la adopción de medidas higiénicas personales reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo. No comer, ni beber, ni fumar en el lugar de trabajo. E vitar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la inhalaciónde vapores. Mantener el envase bien cerrado.
Protección respiratoria: En presencia de altas concentraciones de vapores, usar una máscara de protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos (EN 136/140/141/145/143/149) . En condiciones normales no se requiere protección respiratoria.
Controles de exposición medioambiental
Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.
Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.
Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
Emisiones a la atmósfera : Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación en materia de protecciónde l medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones en el diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable.
COV (instalaciones industriales): Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD.117/2003~RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividadesindustriales: Disolventes : 100.0% Peso, COV (suministro): 100.0% Peso , COV : 47.3% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio): 76.1 , Núm ero atomos C (medio) : 3.0.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

9.1 **Información Sobre Propiedades Físicas Y Químicas Básicas**

Aspecto : Líquido viscoso incoloro
Olor: Prácticamente inodoro
Umbral olfativo:Sin datos disponibles
pH (50% solución) :6,5 – 7,5
Punto de fusión: < - 51 °C
Punto de ebullición: 18 4 ºC
Punto de inflamación:10 4 ºC
Tasa de evaporación:< 0,1 (acetato butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido / gas): No inflamable
Límites de explosividad:
Inferior : 2,6 %
Superior :12,5 %
Presión de vapor (20 ºC): 0 , 2 hPa
Densidad de vapor (aire=1): 2,62
Densidad (20 ºC): 1,036 g/cm 3
Solubilidad en agua (20 ºC): Completa
Coeficiente de reparto n - octanol/agua (log Pow): - 1,07
Temperatura de autoinflamación: > 4 0 0 ºC
Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica (2 5 ºC) :0 , 0434 Pa.s
Propiedades explosivas: Ningún grupo químico asociado con propiedades explosivas .
Propiedades comburentes: Ningún grupo químico asociado con propiedades oxidante

9.2 **Información adicional**

Solubilidad en otros: Soluble en etanol , benceno, acetona, cloroformo, aceite de pino
Éter: 12 g/100ml
Tensión superficial (2 1, 5 ºC) : 0 , 0716 N/m
C onductividad : 4 , 400 µ S/m

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com
www.granvelada.com

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 **Reactividad**
No se producen reacciones peligrosas si se tienen en consideración las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2 **Estabilidad química**
La sustanciaes est able a temperatura ambiente, aunque tiende a oxidarse a altas temperaturas. Higroscópico.

10.3 **Posibilidades de reacciones peligrosas**
Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes): riesgo de incendio. Reacción violenta hasta explosiva con ácidos (fuertes)

10.4 **Condiciones que deben evitarse**
A ltas temperaturas, exposición a la luz solar, fuentes de calor, agua - humedad

10.5 **Materiales incompatibles**
Agentes de oxidación, metales, agentes de reducción, ácidos fuertes y alcalinos fuertes

10.6 **Productos de descomposición peligrosa**
Formación de CO (en defecto de oxígeno) y CO 2 en caso de combustión.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda
Oral : DL50 / rata: 22 . 00 0 m g/k̊g .
Inhalación: CL5 0 / rata: 41 mg/L .
Contacto con la piel: DL50 / conejo (24 h): > 2 . 000 m g/kg .
Corrosión o irritación cutánea
Test – conejo (24; 48; 72 h): No irritante(v alor experimental, Método OCDE 404).
Test – hombre (24 h):No irritante.
Lesiones o irritación ocular graves
Test – conejo (24; 48; 72 h): No irritante(v alor experimental, Método OCDE 405).
No clasificado como irritante de los ojos.
Sensibilización respiratoria
No hay datos relevantes disponibles.
Sensibilización cutánea
Test – ratón : No sensibilizante (valor experimental, Método OCDE 429).
Test – hombre (24 h): No sensibilizante (valor experimental, Prueba de parche).
No sensibilizante para la piel.
Mutagenicidad en células germinales
Ensayo in vitro – Bacteria (S. typhimurium): Negativo(valor experimental).
Ensayo in vitro – Linfocitos humanos: Negativo(valor experimental, método OCDE 473).
Ensayo in vivo – Rata macho: Negativo (valor experimental).
No clasificado para toxicidad mutagénica o genotóxica (resultado negativo).
Carcinogenicidad
Ning ún efecto acumulativo. No clasificado como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción
No clasificado como tóxico para la reproducción o el desarrollo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No se han descrito tales efectos .
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No se han descrito tales efectos.
Peligro por aspiración
No se han descrito tales efectos

11.2 **Información sobre otros peligros**

Propiedades de alteración endocrina
Sin datos disponibles.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 **Magallón** (Zaragoza) ESPAÑA **Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com**

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 **Toxicidad**

Existen datos que indican que el producto no es tóxico para organismos acuáticos.
Toxicidad aguda en peces :
Oncorhynchus mykiss– C L50 (96 h): 40 . 613 mg/ l .
Pimephales promelas– CL50 (96 h): 55.770 mg/ l.
Inofensivo para los peces (CL50(96 h) > 5 000 mg/l) .
Toxicidad aguda en inverteb rados acuáticos: Daphnia magna– CL50 (48 h): 4.000 mg/l.
Toxicidad aguda en plantas acuáticas :
Scenedesmus subspicatus– C E 50 (96 h): 1 9 . 00 0 mg/l; NOEC(96 h): 15.000 mg/l.
Skeletonema costatum– C E 50 (96 h): 1 9.100 mg/l; NOEC(14 días) < 5.300 mg/l.
Inofensivo para las algas (CE50 (72h) > 1000 mg/l) .
Toxicidad aguda en microorganismos: Pseudomonas putida– NOEC (18h)> 20.000 mg/l.
Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos :
Daphnia magna– NOEC (7 días): 13. 020 mg/ l .
Ceriodaphnia sp– NOEC (7 día s): 29.000 mg/l.

12.2 **Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable en agua.

Biodegradación agua			
Método	Valor	Duración	Determinación del valor
OCDE 301F	81,7 %	28 días	valor experimental
Otros	96 %	64 días	valor experimental

Demanda biológica de oxígeno: 1.170 mg O_2/l.
Demanda química de oxígeno: 4.700 mg O_2/l.

12.3 **Potencial de bioacumulación**

Se estima un potencial de bioacumulación <0,09 , por lo cual no presenta problemas de acumulación en organismos vivos. Es completamente soluble en agua y dado su coeficiente de partición octanol/agua, se espera que tenga una alta movilidad en suelos. La bioconcentración y absorción en sedimentos no es significativa .
Coeficiente de reparto n - octanol/agua (log Pow)(20.5 ºC) : - 1,0 7 ; BCF: 3.2 l/kg (calculado).

12.4 **Movilidad en el suelo**

Producto es soluble en agua.
Compuestos orgánicos volátiles (COV): 100% .
Tensión superficial (21. 5 ºC) : 0.0716 N/m .
Poco volátil. Soluble en agua. Bajo potencial de absorción en el suelo.Log Poc: 0,360.

Volatilidad (Constante H de la Ley de Henry)			
Método	Valor	Temperatura	Determinación del valor
Cálculo EUSES	0.00566 atm m^3/mol	12 °C	Valor estimativo

Distribución porcentual					
Método	Fracción aire	Fracción sedimento	Fracción suelo	Fracción agua	Determinación del valor
Nivel de Mackay III	2.98 %	0.07 %	48.1 %	48.8 %	Valor calculado

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

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables)

12.6 **Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles.

12.7 **Otros efectos adversos**

Efectos en la capa de ozono: No peligroso para la capa de ozono(Reglamento CE Nº 1005/2009) .
Aguas superficiales: Contamina ligeramente el agua (agua de superficie).
Aguas subterráneas: Contamina las aguas subterráneas.
Contaminación del aire: Bajo potencial de volatilidad de la superficie del agua.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 **Magallón** (Zaragoza) ESPAÑA **Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com**

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 **Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto
Reciclar el producto siempre que sea posible. Trasladar a contenedores correctamente sellados y etiquetados. Reciclar por destilación. Eliminar en incinerador de disolventes homologado. Se requiere autorización previa del organismo de control de contaminación para descarga en estación de tratamiento de aguas. No descargar en aguas superficiales. Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones (91/156/CEE) existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.
Código de residuos(Directiva 2008/98/CE, decisión 2001/118/CE): 07 01 04* (Otros disolventes, líquidos de lim pieza y licores madre orgánicos). 16 01 14* (Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas). Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURAL pueden ser aplicables. Residu o peligroso según Directiva2008/98/CE.
Envases contaminados
Vaciar completamente los recipientes. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos.
Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE): 15 01 10* (Envases que contienen restos de sustanc ias peligrosas o están contaminados por ellas).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte internacional (ADR / RID / IMDG / IMO / IATA / ICAO).
14.1. Número ONU:No apl icable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:No aplicable
14.4. Grupo de embalaje:No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente :No aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:No aplicable
14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- Reglamento CE Nº 1907/ 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) y enmiendas posteriores.
- Reglamento CE N º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, al etiquetado y al embalaje de sustancias y mezclas, modificando y derogando las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y modificando el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y enmiendas posteriores

15.2 **Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia. El producto no está clasificado com o peligroso.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.
Modificaciones respecto a la revisión anterior:
• Se ha n introducido cambios en los apartados: 1.2, 3.1, 4.3, 5.2, 5.3, 8.1, 8.2, 11.2, 12.3, 12.4, 12.6y 12.7.
Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
Abreviaturas y siglas:
ADR: European A greement concerning the International Carriage of D angerous Goods by R oad (Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera)
CAS: Chemical Abstracts Service – Division of the American Chemical Society (División de la Sociedad Química Americana)
CE50: Concentración de efectos al 50%

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 **Magallón** (Zaragoza) ESPAÑA **Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com**

CL50: Concentración letal al 50%
COV: Compuestos orgánicos volátiles
DL50: Dosis letal al 50%
DNEL: Derived no- effect level(Nivel sin efecto obtenido: nivel de exposición a la sustancia por debajo d el cual no se prevén efectos adversos y por encima del cual no deberían quedar expuestos los seres humanos)
dw: D ry weight (Peso bruto)
EUSES: European Union System for the Evaluation of Substances (Sistema de la Unión Europea para la evaluación de sustancias químicas)
FDS: Ficha de Datos de Seguridad
IATA: International Air Transport Association(Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC: Intermediate Bulk Container(Contenedor intermedio para productos a granel)
ICAO: International Civil Aviation Organization(Organización de Aviación Civil Internacional)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)
LOAEC: Lowest observable Adverse Effect Concentration (Concentración mínima de efecto adverso observable)
MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina)
mPmB: Muy persis tentes / muy bioacumulables
NOAEC: Non Observed Adverse Effect Concentration(Concentración sin efecto adverso observable)
NOAEL: Non Observed Adverse Effect Level (Nivel sin efecto adverso observable)– Dosis más alta en la que no se observa efecto adverso
NOEC: Non observed effect concentration(Concentración de efectos no observables)
OECD: Organisation for Economic Co- operation and Development(Organización para la Cooperación y el Desarrollo económicos)
ONU: Organización de las Naciones Unidas
PBT: Persistentes / bioacumulables / tóxicas
pc: peso corporal
P N EC: Predicted no- effect concentration(Concentración prevista sin efecto : Concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental)
QSAR: Quantitative structure – activity relationship(Relación cuantitativa estructura - actividad)
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
RID: European Agreement for the International Transportof Dangerous Goods by Rail (Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en órganos diana)
STP: Sewage treatment plant (Planta depuradora municipal de aguas)
UE: Unión Europea

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 **Magallón** (Zaragoza) ESPAÑA **Telf. 976 86 74 74 contacto@granvelada.com**