

SELACID GREEN GROWTH MP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: SELACID GREEN GROWTH MP

Tipo de producto: Alimento

N° Registro: A.13.07.I.0441

Titular: SELKO BV

Jellinghausstraat 24, 5048 AZ Tilburg,

The Netherlands

Teléfono: +31-13-468 0333

Fabricante: SELKO BV

Empresa responsable: SERFI S.A.

Av. Juan de Arona 720 – 730. San Isidro, Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto es clasificado como de riesgo en conformidad a las provisiones establecidas en la Regulación 1272/2008 (CLP). (CLP: classification, labelling and packaging) y subsecuentes enmiendas y suplementos. El producto entonces requiere una Hoja de Seguridad que cumpla con las provisiones de la regulación de la Comunidad Europea 1907/2006 y subsecuentes enmiendas.

Cualquier información adicional concerniente al riesgo para la salud y/o el ambiente es brindada en las Secciones 11 y 12 de esta Hoja.

Regulación 1272/2008 (CLP) y siguientes enmiendas y ajustes

Serios daños en ojos, categoría 1 H318 Causa serios daños en los ojos.

Irritación en la piel, categoría 2 H315 Causa irritación en la piel.

Toxicidad específica en órganos, simple exposición categoría 3. H335 Puede causar irritación respiratoria.

67/548/CEE y 1999/45/CE

Símbolo de peligro: C

Frases R: 36/37/38

Los textos completos de Frases de riesgo (R) y peligro (H) son brindados en la Sección 16 del presente documento.

Etiquetas

Etiquetas de riesgo, en conformidad a la Regulación 1272/2008 (CLP) y subsecuentes enmiendas y suplementos.

Pictogramas de riesgo



Palabras de señal: Peligro

Declaraciones de riesgo:

H318 Causa severos daños en los ojos.

H316 Causa irritación en la piel.

H335 Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución:

P264 Lavar las manos completamente después del manipuleo.

P280 Usar guantes protectores / protección de ojos / protección de rostro.

P304 + P340 Si es inhalado, sacar a la persona al aire fresco y mantener el confort para respirar

P310 Inmediatamente llamar a un doctor o al Centro de envenenamiento

P403 + P233 Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener en contenedor fuertemente cerrados.

Contiene: ÁCIDO FÓRMICO – FORMIATO, ÁCIDOS GRASOS, ÁCIDO PROPIÓNICO, ÁCIDO ACÉTICO.

Otros riesgos

En base a datos disponibles, el producto no contiene ningún PBT (Persistente Bioacumulativo Tóxico) o vPvB muy Persistente muy Bioacumulativo en porcentaje mayor a 0.1%.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS, CE, Índice N°	Concentración %	Clasificación
Sílica Micro perlas	112926-00-8 231-545-4	20-50	
Ácido Fórmico - Formiato	64186/540692	10-20	Xi R36/37/38
Ácidos grasos		5-10	C R34
Ácido Propiónico	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0	10-20	C R34, R10, CR35
Ácido Acético	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	5-10	C R34

El texto completo de frases de Riesgos y Peligros está especificado en la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de Primeros auxilios

OJOS: Retirar los lentes de contacto, si están presentes. Lavar inmediatamente con abundante agua por al menos 30 a 60 minutos, abrir los párpados completamente. Obtener asistencia médica urgentemente.

PIEL: Retirar ropa contaminada. Enjuagar la piel con un rocho inmediatamente. Obtener atención médica.

INGESTION: Tener el agua disponible tanto como sea posible. Obtener atención médica. No inducir el vómito a menos que sea autorizada por un doctor.

INHALACION: Obtener atención médica inmediatamente. Llevar a la víctima al aire fresco, alejarse de la escena de accidente. Si se detiene la respiración, administrar la respiración artificial.

SELACID GREEN GROWTH MP

Tomar las precauciones adecuadas para los trabajadores de rescate.

Síntomas y efectos de mayor importancia, agudos y tardíos. Para síntomas y efectos causados por las sustancias contenedoras, ver capítulo 11.

Indicación de cualquier de atención médica inmediata y necesita especial tratamiento. Información no disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

EQUIPO DE EXTINCION ADECUADO

Las sustancias extintoras son: dióxido carbono, espuma, polvo químico. Por pérdida de producto o fuga que no ha cogido fuego pueda ser utilizada para dispersar vapores inflamables y proteger aquellos que transmitan la fuga.

EQUIPO DE EXTINCION INADECUADO

No utilizar chorros de agua. El agua no es efectiva para extinguir el fuego, puede ser utilizado para enfriar contenedores expuestos para prevenir explosiones.

Riesgos especiales que se presentan de las sustancias o mezcla:

RIESGO CAUSADO POR LA EXPOSICION EN EL EVENTO DE FUEGO

La presión en exceso puede formar en contenedores expuestos al fuego en un riesgo de explosión. No respirar productos de la combustión.

Consejos para Bomberos:

Usar chorros de agua para enfriar los contenedores para prevenir la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Siempre utilizar equipo completo de prevención de incendios.

Recoger extintor de agua para prevenir si hay drenaje dentro del sistema de alcantarillado. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y los restos de fuego de acuerdo a regulaciones aplicables.

INFORMACION GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL PARA BOMBEROS
Vestimenta normal del bombero, por ejemplo, equipo contra incendios (BS EN 489), guantes (BS en 659) y botas (Especificación A29 y A30) en combinación con circuito abierto positivo autónomo aparato respiratorio de aire comprimido (BS EN 137).

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Uso de equipo de respiración si es liberado humo o polvo en el ambiente. Estas indicaciones aplican tanto para personal de

procesos como los que están involucrados en procedimientos de emergencia.

Precauciones medioambientales: El producto no debe penetrar en sistemas de alcantarillado o entrar en contacto con la superficie de agua o agua subterránea.

Métodos y material para contención y limpieza: Limitar el uso de material inerte o tierra. Colectar tanto material como sea posible y eliminar el resto utilizando chorros de agua. El material contaminado debe ser desechado en cumplimiento con las provisiones establecidas en el punto 13.

Referencia a otras acciones: Cualquier información sobre protección de personal y desechos es explicada en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura: Mantener lejos del calor, chispas o llamaradas, no fumar ni utilizar fósforos o linternas. Sin una adecuada ventilación, el vapor puede acumularse a nivel de tierra y causar ignición y alcanzar el fuego a cierta distancia con el peligro del retorno de fuego. Evitar la concentración de carga electrostática. No comer, tomar o fumar durante su uso. Evitar fuga del producto al medioambiente.

Condiciones para almacenamiento seguro:

Mantener el producto en contenedores originales. Almacenar en un lugar ventilado, mantener lejos de fuentes de calor de chispas o llamas y otras fuentes de ignición. Mantener los contenedores lejos de cualquier material incompatible, ver la sección 10 para detalles.

Uso o usos específicos

Información no disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control de parámetros

AUS Austria Grenzwerteverordnung 2D11 - GKV 2011

BEL Bélgica AR du 1 1131/2002. La lista se actualiza día a día 2010

CHE Suiza Valores límites de exposición en estaciones de trabajo. 2012. 1 Límites en el lugar de trabajo.

DEU Alemania MAK-und BAT-Werle-Uste 2012

DNK Dinamarca Los valores límite por sustancias y materiales

ESP España INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015

FIN Finlandia HTP - Valores 2012. Límite Ambiental - Salud y Bienestar de Publicaciones 2012:5

FRA Francia JORF N°0109 del 10 de mayo 2012 página 8773 texto n 102

SELACID GREEN GROWTH MP

GRB Gran Bretaña EH40/2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Abril 2008. N°81

NLD Holanda Banco de datos del Concilio social y económico de Holanda (SER) Valores, AF 2011:18

NOR Noruega Orientación sobre los límites de exposición de la contaminación de la atmósfera.

POL Polonia Ministro de Trabajo 1 Política Social del 16 de diciembre 2011

SWE Suecia valores de exposición Ocupacional. AP 2011:18

EU OEL EU Directiva 2009/116/EEU: Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/371/EC; Directiva 2000/391/C.

SILICA MICRO PERLAS

Valor Límite Umbral

Tipo País TWA/8h STEL/15min

mg/m³ ppm mg/m³ ppm

MAK AUS 4 Inhalado

VEL CHE 4 Inhalado

MAK CHE 4 Inhalado

AGW DEU 4 Inhalado

HTP FIN 5

OEL EU 4 Inhalado

ACIDO PROPIÓNICO

Valor Límite Umbral

Tipo País TWA/8h STEL/15min

mg/m³ ppm mg/m³ ppm

MAK AUS 31 10 62 20

VLEP BEL 31 10 62 20

VEL CHE 30 10 60 20

MAK CHE 30 10 60 20

MAK DEU 31 10

TLV DNK 30 10

VLA ESP 31 10 62 20

HTP FIN 30 10 61 20

VLEP FRA 31 10 62 20

WEL GRB 31 10 46 15

AK HUN 31 62

OEL ITA 31 10 62 20

MAC NLD 31 62

TLV NOR 30 10

MAK SWE 30 10 45 15

OEL EU 31 62

Salud. Sin nivel de efecto derivado DNEL / DMEL

Efectos en los trabajadores:

Ruta de Exposición (Inhalación):

Aguda local sistémica (31 mg/m³)

Aguda local (31 mg/m³)

Crónica sistémica (62 mg/m³)

Crónica (62 mg/m³)

ACIDO ACÉTICO

Valor Límite Umbral

Tipo País TWA/8h STEL/15min

mg/m³ ppm mg/m³ ppm

MAK AUS 25 10 50 20

VLEP BEL 25 10 38 15

VEL CHE 25 10 50 20

MAK CHE 25 10 50 20

MAK DEU 25 10 50 20

TLV DNK 25 10 50 20

VLA ESP 25 10 37 15

HTP FIN 13 5 25 10

VLEP FRA 25 10

WEL GRB 25 10 25 10

AK HUN 25 10 37 50

OEL ITA 25 37 15

MAC NLD 25 10 25

TLV NOR 10

NDS POL 15 30

MAK SWE 13 5 25 10

OEL EU 25 10

Prevista sin efecto de concentración – PNEC

Valor Normal en agua fresca 3.058 mg/L

Valor Normal en agua marina 0.3058 mg/L

Valor Normal para agua fresca sedimentada 11.36 mg/kg

Valor Normal para agua marina sedimentada 1.136 mg/kg

Valor Normal para el agua, de liberación intermitente

30.58 mg/L

Valor Normal de STP microorganismos 85 mg/L

Valor Normal para el compartimento terrestre 0.47 mg/kg

Leyenda:

(C) = Techo; INHAL = Fracción Inhalable; RESP = Fracción Respirable; THORA = Fracción Torácica; VND = Riesgo identificado, pero no DNEL/PNEC disponible; NEA = Sin exposición esperada; NPI = Sin riesgo identificado.

TLV de mezcla solvente: 0 mg/m³.

Durante el proceso de evaluación de riesgos. Es esencial para tomar en consideración la ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) los niveles de exposición ocupacional para clasificar de otro modo las partículas inertes. (Fracción respirable PNO: 3 mg/m³; Fracción inhalable: 10 mg/m³). Para valores encima de estos límites, usar un tipo de filtro P, cuya clase (1, 2 ó 3) deben ser elegidos de acuerdo a los resultados de la evaluación de riesgos. TLV de mezcla solvente: 0 mg/m³.

Controles de Exposición

El uso adecuado de equipo técnico debe siempre tener prioridad sobre el equipo de protección personal, asegúrese de que el lugar de trabajo esté aireado a través de aspiración local efectiva.

Cuando se elija el equipo de protección personal, pedir consejo al proveedor sobre la sustancia química.

Equipo de protección personal debe ser marcado CE, mostrar si cumple con estándares aplicables.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

SELACID GREEN GROWTH MP

Proporcionar una estación de baño de emergencia con lavado de rostro y ojos.

PROTECCION DE MANOS

En caso de contacto prolongado con el producto, proteger las manos con guantes resistentes a la penetración (ver estándar EN 374).

PROTECCION DE PIEL

Usar overol profesional categoría II y zapatos de seguridad (ver Directiva 89/686/CEE y estándar EN ISO 20344) Lavar el cuerpo con jabón y agua después de retirar la ropa protectora.

PROTECCIÓN DE OJOS

Usar una visera capucha o visor de protección combinado con gafas herméticas (ver estándar EN 166).

PROTECCION RESPIRATORIA

Usar una máscara con un filtro tipo P (Ver estándar EN 149) o dispositivo equivalente, cuya clase (1, 2, ó 3) debe ser evaluada para asegurar el cumplimiento de los estándares medioambientales.

CONTROL DE EXPOSICION DE MEDIOAMBIENTE

Las emisiones generadas por los procesos de manufactura, incluyendo aquellos generados por equipos de ventilación, deben ser chequeadas para asegurar el cumplimiento con los estándares medioambientales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades básicas físicas y químicas

Apariencia: Polvo

Color: Blanco-ligeramente marrón

Olor: Típico

pH: 3.2 a 3.8

Punto de inflamación: > 130 °C

Densidad relativa: 0.700-0.774 kg/l

Otra información

VOC: Componentes volátiles orgánicos (Directiva 1999/13/CE) 0

VOC (carbono volátil)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto puede reaccionar exotérmicamente en contacto con agentes fuertemente oxidables o reductores, ácidos o alcalinos fuertes.

Estabilidad química

Excesiva temperatura puede ocasionar descomposición térmica.

Posibilidad de reacciones de riesgo

Condiciones a evitar

Evitar sobrecalentamiento

Materiales incompatibles

Agentes fuertemente oxidables o reductores, ácidos o alcalinos fuertes.

Riesgo de descomposición de productos

Si el evento de descomposición térmica o fuego, pueden liberarse gases y vapores que son potencialmente peligrosos a la salud.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

En ausencia de datos experimentales para el producto en sí, los riesgos a la salud son evaluados de acuerdo a las propiedades de las sustancias que lo contienen, utilizando los criterios especificados en la regulación aplicable para su clasificación.

Este producto puede causar serias lesiones oculares, opacidad de córnea, lesiones en el iris, coloración irreversible de los ojos.

Efectos agudos: El contacto con la piel puede causar irritación, eritema, edema, sequedad y piel irritada.

La ingestión puede causar desórdenes en la salud, incluyendo dolor estomacal y punzadas, náusea y enfermedad.

Efectos agudos: La inhalación de este producto puede irritar el tracto respiratorio alto y bajo y ocasionar tos y desórdenes respiratorios en altas concentraciones. Puede ocurrir edema pulmonar. La ingestión puede causar problemas de salud, incluyendo dolor de estómago y enfermedad.

SILICA MICRO PERLAS

LD50 (Oral) > 10000 mg/kg en ratas

LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg en conejos

LC50 (Inhalación) 0.139 mg/l/4h en ratas

ACIDO PROPIONICO

LD50 (Oral) 3455 mg/kg

LD50 (Dermal) > 4960 mg/kg

LC50 (Inhalación) > 20 mg/l

ACIDO ACETICO

LD50 (Oral) 3530 mg/kg en ratas

LD50 (Dermal) 1060 mg/kg en conejos

ACIDO FORMICO - FORMATO

LD50 (Oral) 730 mg/kg en ratas, OESO Reg401

LC50 (Inhalación) 7.85 mg/l/4h en ratas,

ACIDOS GRASOS

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg en conejos

LC50 (Inhalación) > 0.16 mg/l/4h/ en ratas

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Usar este producto de acuerdo a las buenas prácticas de trabajo. Evitar tirarlos a la basura. Informar a las autoridades competentes, el producto podría alcanzar conductos de agua, alcantarillado, contaminar el suelo o la vegetación.

Toxicidad

SILICA MICROPERLAS

LC50 - para peces > 10000 mg/l/96h *Brachydanio rerio*

ACIDO PROPIONICO

LC50 - para peces > 1000 mg/l/96h *Gundwinded*

SELACID GREEN GROWTH MP

EC50 - para
crustáceos > 500 mg/l/48h Watervlo
EC50 - para algas > 500 mg/l/72h *Scenedesmus
subspicatus*

ACIDO ACETICO

LC50 - para peces 75 mg/l/96h

12.2.Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

12.3.Potencial Bioacumulativo

Información no disponible

12.4.Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5.Resultados de evaluaciones de PBT y vPvB

Sobre la base de datos disponibles, el producto no
contiene ningún PBT (Persistente Bioacumulativo
Tóxico) o

vPvB en porcentaje mayor a 0.1%

Otros efectos adversos

Información no disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de tratamiento de desperdicios

Reutilizar cuando sea posible. Limpiar los residuos del
producto debe ser considerado como un desperdicio
no peligroso.

Disposición debe ser realizada a través de una
empresa autorizada para el manejo de desperdicios,
en cumplimiento con las regulaciones locales y
nacionales.

Los residuos sólidos deben ser adecuados para
disposición en un terreno autorizado.

EMPAQUE CONTAMINADO

El empaque contaminado debe ser recuperado o
dispuesto en cumplimiento con regulaciones de
manejo de desperdicios.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3265

UN Nombre adecuado del embarque

ADR / RID: Líquido corrosivo, Acido, Orgánico, N.O.S.

(ácido propiónico, ácido acético)

IMDG: Líquido corrosivo, Acido, Orgánico, N.O.S.

(ácido propiónico, ácido acético)

IATA: Líquido corrosivo, Acido, Orgánico, N.O.S.

(ácido propiónico, ácido acético)

Clase de riesgo del transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8

Grupo de empaque

ADR / RID, IMDG, IATA: II

Riesgos ambientales

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

Especiales precauciones para el usuario

ADR / RID: Nr.Kemler.- Cantidad Limitada Código de
restricción de Túnel

Provisión especial: -

IMGD: EMS:- Cantidad Limitada

IATA: Cargo:- Cantidad máxima Instrucciones de
empaque

Pase:- Cantidad máxima Instrucciones de empaque
Instrucciones especiales -

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL

(Marine Pollution: Contaminación de embarcaciones)
73/78

Información no relevante.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Seguridad, salud, y Regulaciones del
medioambiente/Legislación específica para la
sustancia o mezcla.**

Categoría SEVESO: Ninguna

Restricciones relativas al producto o sustancia
contenida en conformidad al Anexo XVII de las
Regulaciones de la Comunidad Europea 1907/2006:
Producto Punto 3.

Sustancias en Lista de candidatos (Art.59 REACH):
Ninguna.

Sustancias sujetas a Autorización (Anexo XIV REACH):
Ninguna.

Sustancias sujetas a exportación de conformidad a la
CE Regulación 649/2012: Ninguna.

Sustancias sujetas a Convención de Rotterdam:
Ninguna.

Sustancias sujetas a Convención de Estocolmo:
Ninguna.

Controles del cuidado de la salud: Ninguna.

Evaluación de la seguridad química

Ninguna seguridad química ha sido procesada para
la mezcla y las sustancias que contiene.

16. OTRAS INFORMACIONES

Textos de riesgo (H) indicaciones mencionadas en las
secciones 2-3 de la hoja.

Flam.Liq.3 Líquido Inflamable categoría 3.

Tox. Aguda 3 Toxicidad aguda, categoría 3.

Tox. Aguda 4 Toxicidad aguda, categoría 4.

Corros. Piel 1A Corrosión cutánea, categoría 1A

Corros. Piel 1B Corrosión cutánea, categoría 1B

Daño ocular 1 Serio daño ocular, categoría 1 Irritac.
ojo 2 Irritación en el ojo, categoría 2

Irritac. Piel 2 Irritación en la piel, categoría 2

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados
órganos- Simple exposición, categoría 3

H226 Líquido inflamable y vapor

SELACID GREEN GROWTH MP

H331 Tóxico si es inhalado
H302 Peligroso si es ingerido
H314 Causa severa quemadura en la piel y daño en los ojos.
H318 Causa serios daños en los ojos.
H319 Causa seria irritación en el ojo
H315 Causa irritación en la piel
H335 Puede causar irritación respiratoria.
Textos de riesgo frases (R) mencionadas en la sección 2-3 de la hoja.
R10 Inflamable
R34 Causa quemaduras
R35 Causa severas quemaduras.
R36/37/38 Irritación a los ojos, sistema respiratorio y piel.
R41 Riesgo de serios daños a los ojos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Número CAS: Número de Servicio de Resúmenes Químicos
- CE50: Concentración Efectiva (requerida para inducir un efecto de 50%)
- NÚMERO CE: Identificador de ESIS (Archivo Europeo de Sustancias Existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel Sin Efecto Derivado
- EmS: Programa de Emergencia
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos
- Reglamentación de IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas Reglamento
- CL50: Concentración de Inmovilización 50%
- IMDC: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
- IMO: Organización Marítima Internacional
- N° de índice: Identificador en el Anexo VI de CLP
- LC50: Concentración Letal 50%
- LD50: Dosis Letal 50%
- OEL: Nivel de Exposición Ocupacional
- PBT: Persistencia Bioacumulativo y Tóxicas de acuerdo al Reglamento REACH
- PEO: Concentración Ambiental Prevista
- PEL: Nivel de exposición Prevista
- PNEC: Concentración de efecto no previsto
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por tren
- TLV: Valor límite umbral
- TLV techo: concentración que no debe ser excedido durante cualquier momento de la exposición ocupacional,

- TWA STEL:
Promedio de Tiempo Ponderado Limite de Exposición a Corto Plazo

- TWA: Promedio de tiempo ponderado de exposición
- VOC: Compuestos orgánicos volátiles
- vPvB: muy persistente y muy Bioacumulativo, en cuanto a Reglamento "REACH"
- WGK: Clase de peligro de agua (alemán).

BIBLIOGRAFIA GENERAL

1. Directiva 1 999/45/CE y Enmiendas siguientes
2. Directiva 67/548/EEC Enmiendas siguientes y ajustes
3. Regulación (EU) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
4. Regulación (EU) 1272/2008 (OLP del Parlamento Europeo
5. Regulación (EU) 790/2009 (I Atp. OLP) del Parlamento Europeo
6. Regulación (EU) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regulación (EU) 286/2011 (II Atp. OLP) del Parlamento Europeo
8. Regulación (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulación (El.) 487/2013 (IV Atp. OLP) del Parlamento Europeo
10. Regulación (EU) 944/2013 (VAtp. OLP) del Parlamento Europeo
11. Regulación (EU) 605/2014 (VI Atp. OLP) del Parlamento Europeo
- El Índice Merck - 10th Edición
- Manejo seguro de químicos
- Niosh - Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
- INRS - Ficha Toxicológica (toxicológica hoja)
- Patty - Higiene Industrial y Toxicológica
- NIOSH - Propiedades peligrosas de materiales industria- les-7, Edición 1989
- ECHA sitio web (European Chemicals Agency/ Agencia Europea de Químicos)

Nota para usuarios:

La información contenida en la presente hoja está basada en nuestro propio conocimiento sobre los datos de la última versión, los usuarios deben verificar la idoneidad de la información de acuerdo al uso específico del producto. Este documento no debe ser considerado como una garantía sobre cualquier propiedad específica del producto. El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo, por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con las regulaciones y leyes sobre la salud actual. El producto es liberado de cualquier responsabilidad que se derive de su uso inapropiado. Programar citas con el equipo técnico de entrenamiento en el uso de este producto.