

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 1/10

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	Cupinox Líquido
Otros medios de identificación:	90549
Uso recomendado del producto químico:	Insecticida profesional.
Restricciones de uso específicas:	No son conocidas restricciones para el uso.
Datos sobre el proveedor:	Jimo Química Industrial Ltda. Dirección: Rua Ítalo Raffo 693 - Distrito Industrial, CEP: 94930-240 - RS - Brasil. Teléfono: +55 51 3470 67 55 Correo electrónico: jimo@jimo.com.br
Número de teléfono para emergencias:	+55 51 3470 67 55 / 0800 051 41 46

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquidos inflamables - Categoría 3; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4; Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 2; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 1; Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 1.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H226 Líquido y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los riñones, al tracto respiratorio superior y al tracto respiratorio inferior tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia: **PREVENCIÓN:**
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 2/10

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
 P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

INTERVENCIÓN:

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas 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.
 P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
 P321 Tratamiento específico.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua y químico para la extinción.
 P391 Recoger los vertidos.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

- Nafta (petróleo) , fracción pesada hidrodesulfurada (CAS 64742-82-1): 70 - 90 %;
- Butilglicol (CAS 111-76-2): 10 - 20 %;
- Cipermetrina (CAS 52315-07-8): 5 - 10 %;
- Dietanolamina de ácido graso (CAS 68603-42-9): 1 - 3 %;
- Álcool graxo etoxilado 7 EO (CAS 68439-50-9): 0,10 - 0,50 %.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 3/10

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.
Contacto con la piel:	Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aísle la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Contacto con los ojos:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.
Ingestión:	Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Puede provocar daños en los riñones, tracto respiratorio inferior y tracto respiratorio superior tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:	Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: agua directamente sobre el material en llamas.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a un calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas o llamas de fósforos y cigarrillos, las operaciones de soldadura, luces piloto y motores eléctricos. Puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores del producto calentado pueden encenderse por una descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Pueden viajar grandes distancias provocando el retroceso de la llama o nuevos incendios, tanto en entornos abiertos y cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Si la carga se ve envuelta en un incendio, aísle y evacue la zona con un radio mínimo de 800 metros. Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. Evite chispas o llamas. No fumar. No toque en los recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 4/10

Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	<p>Use niebla de agua para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Use herramientas que no produzcan chispas para recoger el producto. Todo el equipo utilizado no debe estar conectado a tierra eléctricamente. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.</p> <p>Gran derrame: confinar el líquido en un dique lejos de los derrames para una disposición adecuada más adelante. Niebla de agua puede ser utilizado para reducir los vapores, pero no va a evitar la ignición en ambientes cerrados.</p>

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evitar la formación de vapores y nieblas. La manipulación del producto puede provocar la acumulación de carga electrostática. Todas las fuentes de ignición deben extinguirse de las áreas durante el uso. Utilice los procedimientos de puesta a tierra adecuados. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.
Higiene en general:	Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el contenedor del producto y el recipiente receptor durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	<p>Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantenga el envase bien cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad.</p> <p>Mantener alejado de materiales incompatibles.</p>
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.
Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Límite de exposición ocupacional:	<p>Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo.</p> <p>- <u>Butilglicol</u>: OSHA - PEL - TWA: 50 ppm (240 mg/m³) (*) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 5 ppm (24 mg/m³) (*);</p>
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02 Fecha: 22/11/2023 Página: 5/10

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

*: También se absorbe a través de la piel;
CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR.

Límite biológicos: - Butilglicol:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) en orina. Hora de muestreo: Fin del turno.
Índice: 200 mg/g creatinina (H).

H: El método analítico requiere hidrólisis para este IBE / EE.

Otros límites y valores: No establecidos.

Controles técnicos apropiados: Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección.

Protección de la piel: Zapatos cerrados y ropa de protección adecuada. Guantes de protección adecuados.

Protección de las vías respiratorias: Una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del material.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Marrón translúcido.

Olor: Característica.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 80 °C.

Límite de inflamabilidad: Inflamable.

Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad: No disponible.

Punto de inflamación: 42,2 °C - Copa cerrada.

Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: 6,5 a 9,5 (1%).

Viscosidad cinemática: No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02 Fecha: 22/11/2023 Página: 6/10

Solubilidad: Miscible en agua. Miscible en prácticamente todos los disolventes orgánicos.
Emulsionable en agua.Coeficiente de reparto
n-octanol/agua (valor
logarítmico): No disponible.

Presión de vapor: No disponible.

Densidad de vapor
relativa: No disponible.Densidad y/o densidad
relativa: Densidad y/o densidad relativa: 0,8 a 0,85 a 20 °C.Características de
partículas: No aplicable.

Otras informaciones: No aplicable.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Estabilidad química: Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de
reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas con el material.Condiciones que deben
evitarse: Las temperaturas elevadas. Las fuentes de ignición. El contacto con materiales incompatibles.Materiales
incompatibles: Ácidos Fuertes, Agentes Oxidantes fuertes, Bases Fortes y Compuestos con alta afinidad por
grupos hidroxilo.Productos de
descomposición
peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos.**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo por vía cutánea y inhalación.
Nocivo en caso de ingestión.
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.
DL₅₀ Oral (ratas): >2000 mg/kg.
ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L.
ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.Corrosión/irritación
cutánea: Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.Lesiones oculares
graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.Sensibilización
respiratoria o cutánea: No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.Mutagenicidad en
células germinales: No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que sea cancerígeno.

Toxicidad para la
reproducción: No se espera que sea tóxico para la reproducción.

Toxicidad sistémica: Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 7/10

específica de órganos
diana - Exposición
única:

Toxicidad sistémica
específica de órganos
diana - Exposición
repetidas: Puede provocar daños en los riñones, tracto respiratorio inferior y tracto respiratorio superior tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración: No se espera que presente un peligro de aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información relativa a:

- Cipermetrina:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,00015 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,00048 mg/L.

Persistencia y
degradabilidad: Tiene persistencia y no se considera rápidamente degradable.

Potencial de
bioacumulación: Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Álcool graxo etoxilado 7 EO:

log K_{ow}: 3,4.

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales.

Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre: ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo:
• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

Número de la ONU: 1993

Nombre apropiado
para el embarque: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta hidrodesulfurada pesada)

Clase o división de
riesgo principal: 3

Clase o división de
riesgo subsidiario: NA

Grupo de embalaje: III

**Reglamentos
ferroviarios:** COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02 Fecha: 22/11/2023 Página: 8/10

Número de la ONU:	1993
Nombre apropiado para el embarque:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta (petróleo), pesada hidrodesulfurada)
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	III
Marítima:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Número de la ONU:	1993
Nombre apropiado para el embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	III
EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Peligro al medio ambiente:	El producto es considerado un contaminante marino.
Aire:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.
Número de la ONU:	1993
Nombre apropiado para el embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
Clase o división de riesgo principal:	3
Clase o división de riesgo subsidiario:	NA
Grupo de embalaje:	III
Precauciones especiales:	No aplicable.

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

16 - OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros productos, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

De acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de
Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
Capítulo 1.5 y Anexo 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 9/10

Control de cambios:

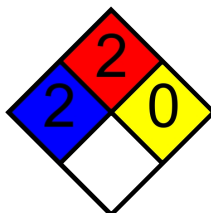
Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
02	22/11/2023	Cambio de composición. Cambio en la sección: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 16.

Clasificación de la
sustancia o mezcla: Salud: 2
Inflamabilidad: 2
Inestabilidad: 0

Sistema de clasificación
adoptado: Diagrama de Hommel - National Fire Protection Association: NFPA 704

Clasificación de la
sustancia o mezcla: Salud: 2*
Inflamabilidad: 2
RIESGOS FISICOS: 0

Sistema de clasificación
adoptado: National Paint & Coatings Association: NPCA
NFPA 704:



HMIS:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
RIESGOS FISICOS		0
PROTECCIÓN PERSONAL		

Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro de la Sociedad Química Estadounidense);
CE₅₀ - Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;
CL₅₀ - Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;
EC - *European Community* (Comunidad Europea);
EEC - *European Economic Community* (Comunidad Económica Europea);
ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;
K_{ow} - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de reparto octanol-agua);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);
ONU - Organización de las Naciones Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permisible);
REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);
TLV - *Threshold Limit Value* (Límite de valor);

De acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de
Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
Capítulo 1.5 y Anexo 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Cupinox Líquido

Revisión: 02

Fecha: 22/11/2023

Página: 10/10

TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo).

Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponible en: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acceso en: nov. 2023.