ESTERON TEN TEN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	ESTERON TEN TEN
- Usos recomendados:	Herbicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electronico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	Corteva Agriscience LLC.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, TOXICIDAD ESPECIFICA EN ORGANOS DIANA (EXPOSICION UNICA) CATEGORIA 3, PELIGRO DE ASPIRACION CATEGORIA 1, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1 PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273 : Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación especifica: Clase II, Moderadamente peligroso.

- Distintivo específico: Banda color amarillo.

- Otros Peligros: No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2
Clasificación según SGA	H302, H317, H400, H410	H226, H336, H304, H411
Nombre común o genérico	2,4-D 2-etilhexil éster	Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar.
Denominación química sistemática	Éster 2-etilhexílico del ácido (2,4-diclorofenoxi)acético	1- (ciclohexilmetil) 1etilciclohexano; 3,3-dimetiltetradecano; 3-metilpentadecano; 4-etil-2-metil-4-(pentan-3-il)octano; [(3-etilciclohexil)metil]benceno; nonilbenceno; nonilciclohexano;
Rango de concentración	65,9% p/p	≥ 25 -< 30% p/p
Número CAS	1928-43-4	91770-15-9

	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Clasificación según SGA	H332, H315, H319, H335	H315, H318, H411	H411
Nombre común o genérico	Etilhexanol	Ácido bencenosulfónico, Mono-C10-13-alquilo ramificado Derivadas., Compds. con N, N-dimetil-1,3-propanodiamina	Alquilfenol alcoxilado
Denominación química sistemática	Etilhexanol	Ácido bencenosulfónico, Mono-C10-13-alquilo ramificado Derivadas., Compds. con N, N-dimetil-1,3-propanodiamina	Alquilfenol alcoxilado
Rango de concentración	≥1 -< 3% p/p	≥1 -< 2,5% p/p	≥1 -< 2,5% p/p
Número CAS	104-76-7	90194-53-9	69029-39-6

	Componente 6	Componente 7
Clasificación según SGA	H302, H335, H318, H317, H412	H311, H302, H314, H411
Nombre común o genérico	2,4-D (ISO)	2,4-Diclorofenol
Denominación química sistemática	ácido 2,4-diclorofenoxiacético	2,4-Diclorofenol
Rango de concentración	≥1 -< 2,5% p/p	≥0,1 -< 0,25% p/p
Número CAS	94-75-7	120-83-2

4.-Primeros auxilios

- Inhalación: Traslade la victima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento. Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxico lógico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados debe rían ser eliminados adecuadamente.

- Contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitar las después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

- Ingestión:	Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instruccio nes del centro de control de veneno o del médico. No sumi nistrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar nada por la boca a la persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Irritación de la piel, ojos y mucosas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, mareos, confusión. Puede producir acidosis metabólica.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas para un médico tratante:	Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente. Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteróides pueden servir de alivio. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Agua pulverizada. Espuma resistente a los alcoholes.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Durante un incendio, el humo puede contener el material ori ginal además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no ex clusivamente: Óxidos de carbono. Gas cloruro de hidrógeno.

La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Cómo acción inmediata de precaución aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

Limpie los materiales residuales del derrame con un absor bente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posi ble bombear el material contenido por diques. Los materiales recuperados deben almacenarse en un conte nedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobre presurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Neutralícese con caliza, solución álcali o amoníaco. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

No lo almacene conjuntamente con ácidos. Agentes oxidantes fuertes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): Ésteres de 2,4-D: 10 mg/m^3 (Dow IHG)
Queroseno (petróleo), desazu frado; queroseno, sin especificar: 200 mg/m^3 (TWA, ACGIH)
Etilhexanol: 2 ppm (TWA, Corteva OEL), 5 ppm (TWA, ACGIH)
Alquilfenol alcoxilado: 2 mg/m^3 (TWA, Dow IHG)
2,4-D (ISO): 8,7 mg/m^3 (LPP, CL OEL)

- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

- Protección de manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno (¨nitrilo¨ o ¨NBR¨) Polietileno. Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Cloruro de Polivinilo (¨PVC¨ ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

- Protección de ojos: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Medidas de ingeniería:

Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Líquido
- Forma en que se presenta:	Líquido
- Color:	Amarillo
- Olor:	Ligero
- pH:	3,45 (Sol Acuosa 1% a 23,3°C)
- Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamación:	Se inflama a 73,8°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	1,03 g/mL a 20°C
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	Emulsiona en agua.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	No disponible.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
- Reacciones peligrosas:	Sin riesgos a mencionar especialmente. Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
- Condiciones que se deben evitar:	No conocidos.
- Materiales incompatibles:	Ninguno(a).

- Productos de descomposición peligrosos:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Hidrocarburos. Cloruro de hidrógeno. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: 1792 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: > 2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: >5,7 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	No irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El ingrediente activo no es teratogénico.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE.
- Peligro de aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación de la piel, ojos y mucosas, vómito, diarrea, dolor de cabeza, mareos, confusión. Puede producir acidosis metabólica.

12.- Información ecotoxicológica

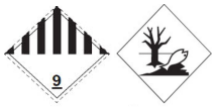
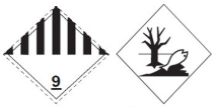
- Ecotoxicidad:	Aves: 500-2000 mg/Kg DL50 (Ésteres de 2,4-D) Algas: 6,7 - 30 mg/L (72 h) CE50 (Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar) Daphnias: >5 mg/L (48 h) CL50 (Ésteres de 2,4-D); 1,4 - 21 mg/L (48 h) CL50 (Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar) Lombrices: No disponible. Peces: 1,9 mg/L (96 h) CL50 (Ésteres de 2,4-D); 18 - 25 mg/L (96 h) CL50 (Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar) Abejas: Oral y Contacto > 100 μg/Abeja (48 h) LD50 (Ésteres de 2,4-D)

- **Persistencia y degradabilidad:** Ésteres de 2,4-D: La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables (DBO20 o DBO28/DOTh < 2.5%). Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxigeno).
  Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
- **Potencial de bioacumulación:** Ésteres de 2,4-D: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
  Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar:: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).
- **Movilidad en suelo:** Ésteres de 2,4-D: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).
  Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar:: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).
- **Otros efectos adversos:** Ésteres de 2,4-D: Esta sustancia no se considera como persisten te,bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB). Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.
  Queroseno (petróleo), desazufrado; queroseno, sin especificar: La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada. Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:**
  Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2” de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**
  Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:**
  Se prohibe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:**
  Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

ESTERON TEN TEN

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2021

- Abreviaturas y acrónimos:
DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- Referencias: Información de Corteva Agriscience LLC.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):



- Advertencias de peligro referenciadas:
H226: Líquidos y vapores inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Fecha de creación: 31 de agosto 2022

- Fecha de revisión actual: 22 de abril 2024

- Fecha de la próxima revisión: Tres años desde la fecha de revisión actual.

- Límite de responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.