

SOLUCIÓN CELLPRESERV**SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN****1.1. Identificación de producto:** SOLUCIÓN CELLPRESERV**1.2. Otras formas de identificación:** No disponible.**1.3. Usos recomendados del producto químico y restricciones de uso:** Preservación de la morfología celular, ADN y ARN.

1.4. Detalles del proveedor:

Nome: Kolplast CI Ltda.
 Endereço: Estrada Municipal Benedito de Souza, nº 418, Bairro da Mina – Itupeva – CEP: 13.299-364
 Telefone: + 55 11 4961-0900
 E-mail: vendas@kolplast.com.br

1.5. Número de Teléfono de Emergencia: + 55 11 4961-0900**SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Clasificación de peligrosidad según la Norma ABNT – NBR 14725:2023 de acuerdo con el GHS (Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals, UN).**

Líquidos inflamables (Categoría 3) H226

Toxicidad Aguda - Oral (Categoría 3) H301

Toxicidad Aguda - Dérmica (Categoría 3) H311

Toxicidad Aguda - Inhalación (Categoría 3) H331

Toxicidad a órganos específicos - Exposición única (Categoría 1) H370

2.2 Elementos de etiquetado del SGA, incluidas las declaraciones de precaución

Pictogramas:

**Palabra de advertencia:** Peligro**Declaraciones adicionales:** No aplicable.**Frases de peligro:** H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H301 - Tóxico si se ingiere

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H331 - Tóxico si se inhala

H370 - Provoca daños en los ojos y los riñones por exposición oral.

Frases de precaución:**Prevención:** P210 - Manténgalo alejado del calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes - No fume.

P233 - Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

SOLUCIÓN CELLPRESERV

- P240 - Llene el recipiente contenedor y el receptor del producto durante las transferencias
- P241 - Utilice equipos a prueba de explosiones.
- P242 - Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas
- P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
- P260 - No inhalar los vapores.
- P264 - Lávese las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 - No coma, beba ni fume durante el uso de este producto.
- P271 - Utilice solo al aire libre o en lugares bien ventilados.
- P280 - Llevar guantes protectores/máscara con filtros de niebla/ropa protectora adecuada/gafas de seguridad.
- P321 - Tratamiento específico (No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.)
- P370 + P378 - En caso de incendio: Utilice espuma, CO2 o polvo químico para extinción
- P308 + P311 - Si ha estado expuesto o se sospecha exposición: Contactar con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuágate la piel con agua [o báñate].
- P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar en un lugar
- Almacenamiento:** P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Disponer el contenido/contenedor en lugares apropiados para residuos/disposición final (vertedero apropiado y acreditado por organismos competentes y/o con empresas especializadas para incineración u otra disposición de acuerdo con las leyes municipales y estatales de la región).
- Disposición:**

2.3 Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

No hay otros peligros.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Substancia

No aplicable.

3.2 Mezcla

Nombre químico	n° de registro CAS	Rango de concentración (%)
Alcohol metílico	67-56-1	53%
Formaldeído (37%)	50-00-0	0,00%

SECCIÓN 4 - ACCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

	Ficha de Datos de Seguridad - FDS	Emisión: 05/04/2024	Revisión 08
		Código: FDS 001	
SOLUCIÓN CELLPRESERV			
<p>Inhalación: Trasladar a la víctima a un lugar aireado y mantenerla en reposo y abrigada en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima no respira, aplique respiración artificial. Administre oxígeno si la víctima tiene dificultad para respirar. Los efectos de la inhalación pueden no ser inmediatos. Busque asistencia médica tomando esta SDS.</p> <p>Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla y deseche los zapatos contaminados. Busque asistencia médica tomando esta SDS.</p> <p>Contacto visual: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para asegurar un enjuague adecuado de los ojos. Si es posible, quítese los lentes de contacto. Preferiblemente use un lavado de ojos. Busque asistencia médica tomando esta SDS.</p> <p>Ingestión: Beba grandes cantidades de agua. No induzca el vómito, sin embargo es posible que ocurra espontáneamente y no debe evitarse, acueste al paciente de costado para evitar que aspire residuos. Nunca le dé nada por vía oral si la víctima está inconsciente. Busque asistencia médica tomando esta SDS.</p> <p>Qué acciones se deben evitar: No aplicar reanimación boca a boca si el paciente ha ingerido el producto.</p> <p>Protección para proveedores de primeros auxilios: Evite el contacto con el producto al ayudar a la víctima.</p>			
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados			
Provoca daños en los ojos y los riñones por exposición oral.			
4.3 Identificación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario:			
No hay un antídoto específico. Tratamiento sintomático.			
SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
5.1 Medios de extinción			
<p>Adecuado: Espuma, CO2 y polvo químico.</p> <p>No adecuado: Se deben evitar los extintores a base de chorro de agua para evitar la propagación del producto a otras regiones.</p>			
5.2 Peligros específicos de la sustancia o mezcla			
<p>Procedimientos Especiales: Combatir el fuego desde una distancia segura. Utilice equipo de protección personal completo y protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA). Utiliza diques para contener el agua utilizada en combate. Colócate de espaldas al viento. Utilice agua en forma de niebla para enfriar los equipos expuestos en las proximidades del incendio.</p> <p>Peligros de la combustión: Líquidos y vapores inflamables. La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como dióxido de carbono y monóxido de carbono.</p>			
5.3 Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios			

SOLUCIÓN CELLPRESERV

Utilice equipo de protección respiratoria autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Los contenedores y tanques afectados por el incendio deben enfriarse con agua nebulizada.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar la zona del derrame o fuga en un radio mínimo de 50 metros en todas direcciones. En caso de fugas grandes, considere la evacuación inicial a favor del viento en un radio de 300 metros. Utilice ropa, guantes y protección para los ojos. No toque, se pare ni camine sobre el producto derramado. Evite las zonas bajas. Aléjese del lugar de la fuga y permanezca colocado a favor del viento (de espaldas al viento) para evitar la contaminación.

Para personal que no sea de emergencia: Eliminación de fuentes de ignición: interrumpir la energía eléctrica y apagar las fuentes generadoras de chispas. Retire del lugar todo material que pueda provocar un incendio (por ejemplo, gasóleo derramado).

Control de polvo: No aplicable por ser un líquido.

Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos: Utilice el EPI como se describe en la SECCIÓN 8.

Para el personal de servicios de emergencia: Utilice PPE, consulte la SECCIÓN 8. Proporcione conexión a tierra para todo el equipo que se utilizará para manipular el producto derramado. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición, como llamas abiertas, elementos calientes sin aislamiento, chispas eléctricas o mecánicas, cigarrillos, circuitos eléctricos, etc. Prevenir el uso de cualquier acción o procedimiento que provoque la generación de chispas o llamas.

6.2 Precauciones ambientales

Procedimientos Especiales Prevenir la contaminación de los cursos de agua sellando la entrada a las galerías de aguas pluviales (boca de lobo). Evitar que los residuos del producto lleguen a los depósitos de agua, interrumpir el consumo humano y animal. Crear un dique alrededor del producto derramado.

6.3 Métodos y materiales para la limpieza de la contención.

Métodos de limpieza: Utilice diques o barreras naturales para contener las fugas de producto. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). Si es posible, detener la fuga utilizando tapones, una cinta selladora o invirtiendo el agujero/desgarro/abolladura hacia arriba. Piso Pavimentado: absorber el producto con aserrín o arena, recoger el material con ayuda de una pala y colocarlo en un recipiente sellado y debidamente identificado. El producto derramado no se debe volver a utilizar. Suelo: Retirar las capas de suelo contaminado hasta llegar a suelo no contaminado, recoger este material y colocarlo en un recipiente sellado y debidamente identificado; Cuerpos de agua: Detener la recolección para consumo humano o animal, y comunicarse con la agencia ambiental más cercana y el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, las características del cuerpo de agua en cuestión y la cantidad del producto involucrado. .

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	Ficha de Datos de Seguridad - FDS	Emisión: 05/04/2024	Revisión 08
		Código: FDS 001	
SOLUCIÓN CELLPRESERV			
7.1 Precauciones para una manipulación segura:			
Directrices de manipulación segura:	<p>Evite inhalar vapores. La manipulación se realiza en un lugar bien ventilado. Utilice equipo de protección adecuado. Evite el contacto con la piel y los ojos. Abra y manipule el embalaje con cuidado. Mantenga a las personas, especialmente a los niños y a las mascotas, alejadas del lugar de trabajo. Conservar los productos sobrantes en su embalaje original, debidamente cerrado. En caso de síntomas de intoxicación, suspender inmediatamente el trabajo y proceder como se describe en el punto 4 de esta ficha.</p>		
Prevención de la exposición de los trabajadores:	<p>No comer, beber ni fumar mientras manipula el producto. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Al abrir el embalaje, hacerlo para evitar derrames. No utilice equipos de protección personal dañados y/o defectuosos. No destapar boquillas, orificios, tuberías y válvulas con la boca. No manipule ni transporte embalajes dañados. Adoptar buenas prácticas de higiene personal. No almacenar ni consumir alimentos en el lugar de trabajo. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarse. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer.</p>		
7.2 Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad			
Condiciones adecuadas	<p>Almacenar en un lugar bien ventilado, cubierto, seco, ventilado y alejado de la luz solar. Mantener almacenado a temperatura ambiente. Mantener el envase cerrado. Proteja el embalaje de daños físicos. Conservar el producto en su envase original. Conservar los productos sobrantes en su embalaje original, debidamente cerrado.</p>		
Condiciones para evitar	<p>Lugares húmedos, fuentes de calor y luz solar directa.</p>		
Prevención de incendios y explosiones	<p>Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.</p>		
Producto y materiales incompatibles / otra información	<p>Mantener alejado de materiales incompatibles, niños, alimentos, bebidas, piensos y otros materiales para consumo humano o animal.</p>		
Materiales de embalaje seguros	<p>Recomendado: Producto ya embalado en embalaje adecuado.</p>		
SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1 Parámetros de control:			
Limites de exposición ocupacional	<p>Formaldeído: TWA (ST): 2 ppm (Cal/OSHA PEL) / STEL (C): 0,1 ppm [15 minutos] / TWA: 0,1 ppm (TLV - ACGHI) / STEL: 0,3 ppm (TLV - ACGHI) / 1,6 ppm e 2,3 mg/m³ (Brasil – LT / NR 15). Álcool metílico: STEL: 250 ppm (pele) / OSHA- PEL: 200 ppm (TWA) / ACGIH (TLV): 200 ppm / 780 ppm e 1.480 mg/m³ (Brasil – LT / NR 15).</p>		
Indicadores biológicos	<p>Não estabelecido.</p>		
8.2 Medidas de control de ingeniería:			

SOLUCIÓN CELLPRESERV**Adecuado**

Cuando corresponda, utilice un sistema de escape apropiado para garantizar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Manipular el producto en un lugar con buena ventilación natural o mecánica, para mantener la concentración de vapores/polvo por debajo del límite de tolerancia. Se recomienda disponer de duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos en el área de trabajo. Las medidas de control de ingeniería son las más efectivas para reducir la exposición al producto.

8.3 Medidas de protección personal:

Protección para los ojos: Debes usar gafas de seguridad.

Protección para la piel y el cuerpo: Debe utilizar ropa protectora adecuada.

Protección para vías aéreas: Debes usar máscaras protectoras con filtros de niebla.

Protección para las manos: Debes manipular con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilice una técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes), evitando el contacto con el producto.

Peligros Térmicos: No presenta riesgos térmicos.

Medidas de Higiene: Lavar con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Las lentes de contacto suponen un riesgo ya que pueden absorber partículas irritantes. Mantener los lugares de trabajo dentro de las normas de higiene, concienciando siempre a los empleados sobre el manejo seguro del producto.

Otras informaciones: Los EPI a utilizar para el tratamiento y eliminación de restos de producto y envases son los mismos que se utilizan para la manipulación del producto.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Propiedades físicas y químicas básicas:**

Estado físico Líquido, solución.

Color No disponible.

Olor Formaldehído: Picante. Alcohol metílico: Propio.

Peso molecular No disponible.

pH No disponible.

Punto de fusión / Punto de congelación Formaldehído: -118,3 - -9°C. Alcohol metílico: -97,8°C.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición Formaldehído: -21 - 101°C. Alcohol metílico: 64,5°C.

Punto de inflamacion 27°C.

Tasa de evaporación Alcohol metílico: (ÉTER =1): 5,9.

Inflamabilidad Alcohol metílico: 11°C.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad Alcohol metílico: 6% v/v (inferior) 36% v/v (superior).

SOLUCIÓN CELLPRESERV

Densidad relativa del vapor Alcohol metílico: 1.1.

Densidad Formaldehído: 0,815 - 1,12 g/cm³ a 20°C. Alcohol metílico: 0,800 a 20°C.

Presión de vapor Formaldehído: 12,6 - 549.000 Pa a -109,5 - 50°C. Alcohol metílico: 92 mm Hg a 20°C.

Solubilidad Formaldehído: 550 g/L a 20°C. Alcohol metílico: Soluble en agua.

Coefficiente de partición - n-octanol/agua (valor Log Kow) Formaldehído: 0,35 a 25°C. Alcohol metílico: 100%.

Temperatura de ignición espontánea Formaldehído: 395°C. Alcohol metílico: 385°C.

temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad Formaldehído: 2.083 - 2.835.

Características de las partículas No aplicable.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos disponibles sobre la reactividad del producto. Formaldehído: Efecto corrosivo sobre el acero. No forma gases inflamables en presencia de agua.

Estabilidad química: El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles sobre la reactividad del producto. Alcohol metílico: Reacciona vigorosamente con oxidantes fuertes y otras sustancias incompatibles. No hay datos sobre los demás ingredientes de la formulación.

Condiciones para evitar: Evite altas temperaturas, fuentes de ignición, exposición prolongada a la luz solar directa y exposición al aire con el embalaje abierto.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles sobre la reactividad del producto. Formaldehído: Agentes oxidantes. Alcohol metílico: Agentes oxidantes fuertes, zinc, plomo, aluminio, magnesio, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La quema puede producir gases tóxicos e irritantes. Alcohol metílico: Monóxido de carbono y dióxido de carbono, formaldehído.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SOLUCIÓN CELLPRESERV

Calculo de ETAm:

DL50 Oral: > 38571 mg/Kg.

LD50 dérmica: > 52623 mg/Kg (con al menos el 53,25% de los ingredientes con toxicidad dérmica aguda desconocida).

CL50 Inhalación (4hs): 9160 mg/L.

Esta clasificación anterior se basó en sus ingredientes utilizando la ecuación de aditividad (Estimación de Toxicidad Aguda Promedio - ETAm), prevista por el SGA y la NBR 14725.

Toxicidad aguda: Base de información LD50 oral, dérmica e inhalatoria sobre los ingredientes de la mezcla:

Alcohol metílico:

DL50 Oral: 5.628 mg/kg.

LD50 dérmica: No disponible.

CL50 Inhalación (4hs): 64.000 mg/L.

ETAm Formaldeído (37%):

ETAm DL50 Oral (ratas): 270,27 mg/kg.

ETAm DL50 dérmica (ratas): 789,19 mg/kg.

ETAm CL50 Inalatório (ratas) (4h): 1,35 mg/L

Corrosión e irritación de la piel: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldeído: Provoca quemaduras graves en la piel. Alcohol metílico: En estudios sobre irritación cutánea no se observaron efectos adversos en conejos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldeído: Provoca daños oculares graves. Alcohol metílico: En estudios sobre irritación ocular no se observaron efectos adversos en conejos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldeído: Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. Alcohol metílico: Un ensayo de maximización en cobayas no arrojó evidencia de sensibilización por contacto después de la inducción y dosis de exposición del 50%.

Mutagenicidad: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldeído: Se sospecha que provoca defectos genéticos. La propuesta de RAC (2012) para la clasificación de mutagenicidad no se basó en la mutagenicidad en células germinales o sistémica, sino en la genotoxicidad local en la nariz de ratas expuestas, considerando la guía de clasificación de la ECHA. Alcohol metílico: el metanol se ha examinado en varias pruebas, incluidos sistemas de prueba de bacterias, mamíferos y hongos. La mayoría de los estudios han arrojado resultados consistentemente negativos y la sustancia no se considera clasificada en términos de toxicidad genética.

Carcinogenicidad: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldeído: Puede causar cáncer por exposición dérmica. El formaldeído tiene actividad cancerígena local en animales de experimentación; Existe evidencia de un efecto umbral para los tumores que implica citotoxicidad y proliferación celular regenerativa como modo de acción. Alcohol metílico: Se han demostrado efectos en ratones y ratas, pero no se pueden transferir a los humanos. En consecuencia, la sustancia no se considera clasificada en términos de carcinogenicidad.

SOLUCIÓN CELLPRESERV**Efectos de reproducción:**

No hay datos sobre el producto formulado. Formaldehído: No se disponía de estudios directamente relacionados con este parámetro (por ejemplo, Directrices 415, 416 o 422 de la OCDE). Sin embargo, no se necesitan estudios porque no se espera que el formaldehído llegue a los órganos reproductivos y no hay evidencia de efectos sobre la fertilidad y las gónadas en animales de experimentación después de una exposición prolongada por vía oral o por inhalación. Los datos toxicocinéticos (ver resumen final de la discusión sobre toxicocinética) sugirieron solo efectos locales en el sitio de entrada. Alcohol metílico: Concluyente en roedores, pero no utilizado para clasificación en humanos (ver resumen de parámetros y documentos adjuntos). Basado en diferencias de especies clave entre humanos y roedores (vía metabólica/enzimas, modo de acción, toxicocinética), considerando el peso general de la evidencia y en línea con la evaluación de toxicidad reproductiva proporcionada por el Comité de Evaluación de Riesgos (RAC, 2014), el metanol no parece ser tóxico para la reproducción. En consecuencia, la sustancia no se considera clasificada en términos de toxicidad para la reproducción.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldehído: No disponible. Alcohol metílico: Causa daño a los ojos y riñones cuando se toma por vía oral.

Toxicidad sistêmica para órganos diana específicos – exposiciones repetidas:

No hay datos sobre el producto formulado. Formaldehído: existe evidencia de que el formaldehído induce efectos tóxicos sólo en el lugar de contacto después de una exposición oral, dérmica o por inhalación. La toxicidad no es evidente en lugares remotos, por lo que los signos generales de toxicidad aparecen sólo como consecuencia de estas lesiones locales. Aunque algunos estudios recientes describen los efectos tras la inhalación de formaldehído fuera del puerto de entrada, esta valoración aún se mantiene tras comparar estos estudios con los principales estudios orientativos de alta validez, por lo que no es necesaria la clasificación y el etiquetado de la toxicidad por dosis repetidas. Alcohol metílico: los estudios experimentales en animales no proporcionan pruebas claras de la necesidad de clasificación: en primates se ha demostrado el potencial del metanol para causar efectos adversos para la salud, mientras que en roedores sólo se han demostrado efectos toxicológicamente irrelevantes. En consecuencia, la sustancia no se considera clasificada en términos de toxicidad por dosis repetidas.

Peligro de aspiración: No hay datos sobre el producto formulado. No hay datos sobre los ingredientes de la formulación.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad para los organismos acuáticos:****Formaldehído:**

CE50 Algas (especies no reportadas) (72h): > 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (especies no reportadas) (48h): > 100 mg/L.

CL50 Peces (especies no reportadas) (96h): > 100 mg/L.

Alcohol metílico:

CE50 Algas (especies no reportadas) (96h): > 100 mg/L.

CL50 Microcrustáceos (especies no reportadas) (48h): > 100 mg/L.

CL50 Pescado (L.macrochirus) (96h): 15.400 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos sobre el producto formulado. Formaldehído: Fácilmente biodegradable. Alcohol metílico: Fácilmente biodegradable.

SOLUCIÓN CELLPRESERV

Potencial bioacumulativo: No hay datos sobre el producto formulado. Formaldehído: Debido al bajo log Kow de 0,35, no se espera bioacumulación en organismos acuáticos o terrestres. Alcohol metílico: No bioacumulable.

Movilidad del suelo: No hay datos sobre el producto formulado. Alcohol metílico: Compuestos orgánicos volátiles (COV): 100%. No hay datos sobre los demás ingredientes de la formulación.

Otros efectos adversos: No hay datos sobre el producto formulado. No hay datos sobre los ingredientes de la formulación.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE DESTINO FINAL

13.1 Métodos recomendados para la disposición final:

Producto/Resto de producto/Embalaje usado: Debe eliminarse de acuerdo con la legislación local. El tratamiento y eliminación deben evaluarse específicamente para cada producto. Se debe consultar la legislación federal, estatal y municipal, incluyendo: Resolución CONAMA 005/1993, Ley N° 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos). Mantener los residuos del producto en su embalaje original y debidamente cerrado. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

Embalaje utilizado: Los envases vacíos deberán almacenarse en un lugar cubierto, ventilado, protegido de la lluvia y con piso impermeable, además de diques de contención. No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y deben mantenerse cerrados y enviarse a su disposición adecuada según lo establecido para el producto.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación de vías navegables (marítimas, fluviales, lacustres) de acuerdo con la International Maritime Dangerous Goods (IMDG) y la National Waterway Transport Agency (ANTAQ):

Número ONU/ID: UN1992

Nombre de embarque: LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.

Clase o Subclase de Riesgo: 3

Clase o Subclase de riesgo subsidiario: 6.1

Grupo de embalaje: III - Descripción: UN1992, LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E. (Alcohol metílico), 3, (6.1) III

Contaminante marino: No disponible.

EMS: F-E, S-D

Clasificación Terrestre (Ferrocarril, Carretera) según la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

Número ONU/ID: UN1992

Nombre de embarque: LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.

Clase o Subclase de Riesgo: 3

Clase o Subclase de riesgo subsidiario: 6.1

SOLUCIÓN CELLPRESERV**Número de riesgo:** 36**Grupo de embalaje:** III - Descripción: UN1992, LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E. (Alcohol metílico), 3, (6.1) III**Provisión especial:** 223,274**Cantidad exenta para Transporte:** Vehículo: 1000 kg / Embalaje interior: 5L**Peligro para el medio ambiente:** No disponible.**Clasificación Aérea según Organización de Aviación Internacional – Instrucciones Técnicas (ICAO - TI) y Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC):****Número ONU/ID:** UN1992**Nombre de embarque:** LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.**Clase o Subclase de Riesgo:** 3**Clase o Subclase de riesgo subsidiario:** 6.1**Grupo de embalaje:** III - Descripción: UN1992, LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E. (Alcohol metílico), 3, (6.1) III**Peligro para el medio ambiente:** No disponible.

Incompatibilidad química para el transporte. Según ABNT NBR 14619: Esta sustancia/producto es incompatible con sustancias y objetos de la clase 1 (explosivos) y sus respectivas subclases; excepto con productos de la subclase 1.4 grupo de compatibilidad S. Incompatible con la subclase 4.1+1 (sustancias autorreactivas que llevan la etiqueta de riesgo subsidiario de explosivo) y con la subclase 5.2+1 (peróxidos orgánicos que contienen la etiqueta de riesgo subsidiario de explosivo).

Descripción del envío: UN1992, LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E. (Alcohol metílico), 3, (6.1) III**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Decreto N° 10.088/2019 - Reúne los actos normativos emitidos por el poder ejecutivo federal que prevén la promulgación de convenios y recomendaciones de la organización internacional del trabajo - OIT ratificados por la República Federativa de Brasil.

Ordenanza N° 229, de 24 de mayo de 2011 y sus modificatorias - Modifica la Norma Reglamentaria N° 26.

Norma Reglamentaria NR 26 – Señalización de seguridad.

ABNT - Asociación Brasileña de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

GHS - Criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS): 2019 - publicado por la ONU (Naciones Unidas), que, al igual que otros países, Brasil es signatario.

Resolución 5.998/22 - Actualiza el Reglamento para el Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y aprueba sus Instructivos Complementarios, y dicta otras disposiciones.

ABNT - Asociación Brasileña de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidad Química.

ABNT – Asociación Brasileña de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificación para transporte terrestre, manipulación, movimiento y almacenamiento de productos.

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

SOLUCIÓN CELLPRESERV

Uso recomendado- Seguir todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y manejo de desechos indicadas por el fabricante / registrante y descritas en el embalaje, prospecto del producto y citadas en la sección 1 de esta FDS.

Observación Legal importante – Los datos e informaciones transcritos en este documento son facilitados de buena fe y representan lo mejor que hasta hoy se tiene de conocimiento sobre la materia, y se basan en los datos facilitados por la empresa registrante, fabricante o importadora de este producto, disponibles en este momento, pero esto no significa que agoten completamente el asunto. No hay ninguna garantía sobre el resultado de la aplicación de esos datos e informaciones, no eximiendo a los usuarios/receptores/trabajadores/empresarios de sus responsabilidades en cualquier fase del manejo, almacenaje, procesamiento, embalaje y distribución de este material/producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto en la legislación, en los reglamentos y normas en vigor. La empresa registrante no asume cualquier responsabilidad por pérdidas, daños, o gastos relacionados al manejo, estoque, utilización do desecho del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.

Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. Cabe a la empresa que los utiliza dar el entrenamiento a sus empleados y contratados sobre los posibles riesgos provenientes del producto.

Este documento es obligatorio y da las informaciones sobre varios aspectos de este material / producto químico sobre riesgos, manejo, almacenamiento, acciones de emergencia, protección, seguridad, sobre salud y medio ambiente, del que suministra este material / producto al usuario/receptor/trabajadores.

Glosario:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists;

GHS – Sistema Armonizado Globalmente;

CL50 – Concentración Letal;

DL50 – Dosis letal;

CE50 – Concentración efectiva;

NFPA - National Fire Protection Association;

EPP's – Equipos de protección personal;

NA. – No aplicable;

ND. – No disponible;

NR – No relevante;

ONU: Organización de las Naciones Unidas;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional);

PEL –Permissible Exposure Limits (Límites admisibles de exposición);

REL – Recommended Exposure Limits (Límites recomendados de exposición);

TLV - Threshold limit value (Nivel de exposición ocupacional);

TWA – Time Weighted Average (Tiempos medios ponderados);

NBR – Norma Brasileña;

GHS – Sistema Globalmente Armonizado;

ABNT – Agencia Brasileña de Normas Técnicas;

EPA – Environmental Protection Agency (Agencia de Protección del Medio Ambiente);