INFORME FICHAS TECNICAS Y HOJAS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

COMERCIALIZADORA MEAL

TRABAJAMOS CON CALIDAD

CONTRATO: PN DIBIE No 08-7-16047-25

CUMPLIMIENTO: Presentar la relación de los productos químicos utilizados en cumplimiento del objeto del contrato. Si se llega a presentar el cambio de algún producto químico; se deberá volver a presentar su respectiva ficha técnica y hoja de seguridad.

FRECUENCIA: Mensual

Fecha de visita: ABRIL 2026
Lugar: INSTALACIONES LAVANDERÍA MEAL
Actividad económica: LAVADO, SECADO Y PLANCHADO DE TEXTILES NIT: 11317899-6
Dirección: DG 7 NO 14 B 52 LOCAL 1 RICAURTE – CUNDINAMARCA

OBJETIVO

Se presenta la relación actualizada de los productos químicos utilizados en cumplimiento del objeto del contrato, garantizando su adecuada identificación, manejo seguro, almacenamiento, control documental y cumplimiento de la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, gestión ambiental y control de sustancias químicas.

Así mismo, establecer que cualquier cambio, sustitución o incorporación de un nuevo producto químico deberá ser previamente informado y acompañado de su respectiva Ficha Técnica y Hoja de Seguridad (SDS) actualizada, con el fin de evaluar riesgos, asegurar la trazabilidad y mantener el cumplimiento legal aplicable.

PRODUCTO QUIMICO	Etapa/proceso
INDFLO3.4.3 FT- Detergente Líquido para Ropa FICHA TÉCNICA	Tratamiento integral prendas de lavandería
INDFLO3.4.4 FT- Suavizante Libre Enjuague FICHA TÉCNICA	Tratamiento integral prendas de lavandería
INDFLO3.4.15 FH-Desmanchador Oxigenado de Ropa FICHA TÉCNICA	Tratamiento integral prendas de lavandería
INDFLO3.4.30 FH Detergente alcalino multiusos-Desengrasante desinfectante-DETERGRAX CLORADO (1)	Tratamiento integral prendas de lavandería

MARCO NORMATIVO APLICABLE

Decreto 1072 de 2015

Establece la obligación de implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

- Exige la identificación, evaluación y control de riesgos derivados de sustancias químicas.

Resolución 0312 de 2019

- Obliga a mantener inventario de sustancias químicas.
- Exige disponer de Hojas de Seguridad actualizadas.
- Establece control documental y capacitación en manejo seguro.

Decreto 1496 de 2018

Obliga a que los productos químicos estén clasificados y etiquetados conforme al SGA.

- Exige que cada sustancia química tenga su respectiva Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

Decreto 4741 de 2005

- Regula el manejo y disposición final de residuos derivados de productos químicos.

Resolución 0773 de 2021 (MinTrabajo)

- Regula la implementación del SGA en lugares de trabajo.

PRODUCTOS UTILIZADOS POR LA COMERCIALIZADORA MEAL

En cumplimiento del objeto contractual, la Lavandería MEAL utiliza productos químicos especializados para garantizar la adecuada limpieza, desinfección y acondicionamiento de los textiles procesados. Dentro de estos se incluyen detergentes industriales, blanqueadores, suavizantes y auxiliares textiles, los cuales cumplen con la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Cada producto cuenta con su respectiva ficha técnica y hoja de seguridad actualizada, asegurando su correcta manipulación, almacenamiento y disposición final.



YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

PROVINAS
Provisiones industriales

FICHA TECNICA Y COMERCIAL

PROVITEX D

DETERGENTE LÍQUIDO PARA LAVANDERÍA

Código I-29-66, Versión 1, Enero 23, 2024

DESCRIPCIÓN GENERAL.

PROVITEX D es una mezcla de tensoactivos biodegradables y agentes secuestrantes que permiten la humectación rápida y limpieza de las fibras.

BENEFICIOS Y ATRIBUTOS.

- Su novedosa fórmula permite secuestrar materia orgánica, grasas, variedad de manchas dejando la prenda limpia, sanitizada y suavizada.
- Espuma controlada.
- No decolora de las prendas.
- Es biodegradable, pH neutro, bondadoso en el trato de sus manos.
- Retira colorete, betún y aceites.

APLICACIONES.

PROVITEX D se emplea para limpiar, despercudir, y desinfectar todo tipo de ropa hospitalaria, hotelera moteles, restaurantes, etc. Dada su composición tiene un mayor rendimiento en el lavado, ya que economiza tiempos y costos en su aplicación evitando un amarilleo en las prendas a lavar.

INSTRUCCIONES DE USO / DILUCIÓN.

Para uso general: Utilice de 5 a 15 cc de **PROVITEX D** por kilo de ropa.
Para procesos de remojo: Utilice de 3 a 10 ML de **PROVITEX D** por litro de agua.
En puntos localizados: Aplique **PROVITEX D** puro.
En caso de requerir información adicional de dosificaciones **solicitar la curva de dosificación** con su asesor.

Somos la **Química** en su **Industria**

Calle 24 No 25 – 36 Bucaramanga, Santander
Colombia, Sur de América
Móvil (57) 317 513 8675 - PBX (607) 6 71 55 99
www.provinas.net - ventas@provinas.net
provinas_sas provinas

bioklar PROVINAS family ProviSupply Aqualife CIHA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

PROVINAS
Provisiones industriales

FICHA TECNICA Y COMERCIAL

PROVITEX D

DTERGENTE LÍQUIDO PARA LAVANDERÍA

Código I-29-66, Versión 1, Enero 23, 2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Apariencia: Líquido opaco.
Color: Blanco.
Olor: Agradable.
pH 100%: 6.5 – 7.5
Índice de refracción (ºBrix): 15.0 – 16.0
Gravedad específica: 1.00 – 1.01
Viscosidad: Media.
Solubilidad en agua: Completa.
Ingrediente activo: Metasilicato de sodio.
CAS N°: 6834-92-0.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable. Dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar: Ninguna.
Incompatibilidad con otros materiales: Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: Monóxidos de carbono.
Polimerización peligrosa: No ocurre.

PRESENTACIONES.

Caneca de 20, 60 y 208 litros.

.

Somos la **Química** en su **Industria**

Calle 24 No 25 – 36 Bucaramanga, Santander
Colombia, Sur de América
Móvil (57) 317 513 8675 - PBX (607) 6 71 55 99
www.provinas.net - ventas@provinas.net
provinas_sas provinas

bioklar PROVINAS family ProviSupply Aqualife CIHA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

PROVINAS
Provisiones industriales

FICHA TECNICA Y COMERCIAL

PROVITEX OXY

BLANQUEADOR OXIGENADO Y DESINFECTANTE

Código I-29-101, Versión 1, Enero 23, 2024

DESCRIPCIÓN GENERAL.

PROVITEX OXY es un blanqueador oxigenado concentrado con una fórmula exclusiva a base de peróxido, la cual no contiene Hipoclorito de Sodio y, por lo tanto, es ideal para eliminar manchas en la ropa de color. Además realza los colores lavada tras lavada.

BENEFICIOS Y ATRIBUTOS.

- No causa deterioro ni decoloración en las prendas al utilizar según las recomendaciones necesarias.
- No es caustico ni clorado.
- Se puede utilizar en frío y en temperaturas de 70 a 95°C.
- Se puede utilizar con la mayoría de los colores, disminuye el ciclo de lavado y sanitiza, es efectivo para manchas de sangre, grasas y alimentos.
- Altamente efectivo como desinfectante a base de peróxido de hidrogeno para la limpieza y desinfección de superficies, ambientes y utensilios en empresas de alimentos, lecherías, procesadoras de carnes, pescado y pollo, uso hospitalaria y para desinfección de la industria general.

APLICACIONES.

PROVITEX OXY está especialmente formulado para uso en lavanderías comerciales, hoteles, centros recreacionales, moteles, hospitales, etc. Y puede ser aplicado en todo tipo de ropa, (excepto nylon) incluso en prendas de color y a temperaturas hasta 70 – 95°C.

INSTRUCCIONES DE USO / DILUCIÓN.

Para uso general: Utilice de 6ml a 8ml de **PROVITEX OXY** por cada kilo de ropa seca.
Nota: Los niveles de dosificación se harán acorde con la clasificación del lavado.
En caso de requerir información adicional de dosificaciones **solicitar la curva de dosificación** con su asesor.

Somos la **Química** en su **Industria**

Calle 24 No 25 – 36 Bucaramanga, Santander
Colombia, Sur de América
Móvil (57) 317 513 8675 - PBX (607) 6 71 55 99
www.provinas.net - ventas@provinas.net
provinas_sas provinas

bioklar Limpia & Protege | PROVINAS family | ProviSupply Insumos Químicos | Aqualife | CIHA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

PROVINAS
Provisiones industriales

FICHA TECNICA Y COMERCIAL

PROVITEX OXY

BLANQUEADOR OXIGENADO Y DESINFECTANTE

Código I-29-101, Versión 1, Enero 23, 2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Apariencia: Transparente.
Color: Incoloro.
Olor: Característico.
pH 100%: <2.50
Concentración de H2O2 (% peso): Min. 35
Acidez (g H2SO4 / 100ml): Max. 0.05
Densidad (g/ml): Max. 1.20
Viscosidad: No viscoso.
Solubilidad en agua: Completa.
Ingrediente activo: Peróxido de hidrógeno.
CAS N°: 7722-84-1.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable. Dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar: Ninguna.
Incompatibilidad con otros materiales: Agentes reductores, iones metálicos, materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.
Polimerización peligrosa: No ocurre.

PRESENTACIONES.

Canecas de 20, 60, y 208 litros.

DEMOSTRACIONES.

Somos la **Química** en su **Industria**

Calle 24 No 25 – 36 Bucaramanga, Santander
Colombia, Sur de América
Móvil (57) 317 513 8675 - PBX (607) 6 71 55 99
www.provinas.net - ventas@provinas.net
provinas_sas provinas

bioklar Limpia & Protege | PROVINAS family | ProviSupply Insumos Químicos | Aqualife | CIHA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

PROVINAS
Provisiones industriales

FICHA TECNICA Y COMERCIAL

PROVITEX SC

SECUESTRANTE DE SANGRE PARA LAVANDERIA

Código I-29-102, Versión 2, Enero 23, 2024

DESCRIPCIÓN GENERAL.

PROVITEX SC es una solución líquida de secuestrante de iones para manchas de sangre complementaria en el lavado de todo tipo de prendas.

BENEFICIOS Y ATRIBUTOS.

- No contiene compuestos alcalinos, no ataca las fibras ni decolora las prendas y es 100% biodegradable.
- Económico, porque maneja diluciones altas.
- Apto en todo tipo de aguas, incluso en las de alto nivel de dureza y hierro.

APLICACIONES.

PROVITEX SC está especialmente formulado para un excelente desempeño en todo tipo de ropa, inclusive ropa blanca y de color. Evita el agrisamiento y amarilleo progresivo de las prendas. Es un producto complementario al detergente líquido **PROVITEX D** para el lavado de prendas en hospitales, clínicas, centros de estética, hoteles, moteles, etc.

INSTRUCCIONES DE USO / DILUCIÓN.

Para ropa sangrada: Utilice de 5 a 15 cc de **PROVITEX SC** por kilo de ropa.
Después de realizar cuatro o cinco enjuagues de la ropa sangrada o manchada, con solo agua aplique **PROVITEX SC** de forma conjunta con el **PROVITEX D,** para realizar el pre lavado durante 20 minutos a temperatura normal. Luego realice el lavado normal.
Para ropa contaminada: Utilice 8 a 15 cc de **PROVITEX SC** por cada kilo de ropa.
Para ropa de baja suciedad: Utilice 5 a 7 cc de **PROVITEX SC** por cada kilo de ropa.
Para procesos de remojo: Utilice de 3 a 10 ML de **PROVITEX SC** por litro de agua.

En caso de requerir información adicional de dosificaciones **solicitar la curva de dosificación** con su asesor comercial.

Somos la **Química** en su **Industria**

Calle 24 No 25 – 36 Bucaramanga, Santander
Colombia, Sur de América
Móvil (57) 317 513 8675 - PBX (607) 6 71 55 99
www.provinas.net - ventas@provinas.net
provinas_sas provinas

bioklar Limpia & Protege · PROVINAS family · ProviSupply Insumos Químicos · Aqualife · CIHA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

PROVINAS
Provisiones industriales

FICHA TECNICA Y COMERCIAL

PROVITEX SC

SECUESTRANTE DE SANGRE PARA LAVANDERIA

Código I-29-102, Versión 2, Enero 23, 2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Apariencia: Líquido transparente.
Color: Incoloro.
Olor: Característico.
pH 100%: 12.5 – 13.5
Índice de refracción (ºBrix): 17.5 – 18.5
Gravedad específica: 1.13 – 1.18
Solubilidad en agua: Completa.
Viscosidad: No viscoso.
Ingrediente activo: Ácido etilendiaminotetraacético.
CAS N°: 64-02-8.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable. Dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar: Ninguna.
Incompatibilidad con otros materiales: Agentes reductores, iones metálicos, materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos: Monóxidos de carbono.
Polimerización peligrosa: No ocurre.

PRESENTACIONES.

Caneca de 20, 60 y 208 litros.

DEMOSTRACIONES.

Somos la **Química** en su **Industria**

Calle 24 No 25 – 36 Bucaramanga, Santander
Colombia, Sur de América
Móvil (57) 317 513 8675 - PBX (607) 6 71 55 99
www.provinas.net - ventas@provinas.net
provinas_sas provinas

bioklar Limpia & Protege | PROVINAS family | ProviSupply Insumos Químicos | Aqualife | CIHA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

PROVINAS
Provisiones industriales

SAFETY DATA SHEET

PROVITEX OXY

BLANQUEADOR OXIGENADO

Código I - 31 - 101

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto: PROVITEX OXY
Otros medios de identificación: I – 31 - 101
Familia Química: Blanqueador oxigenado.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:

- **Usos pertinentes:** Es un blanqueador estabilizado efectivo a altas temperaturas, basado en peróxido de hidrógeno. Este producto puede ser aplicado en todo tipo de ropa, (excepto nylon) incluso en prendas de color y a temperaturas hasta 70 – 95°C. Si es usado siguiendo las instrucciones, causa un mínimo deterioro y decoloración de la ropa.
- **Información del producto en dilución recomendada (%v/v):** **Uso general:** utilice el producto en proporción de 6ml a 8ml de PROVITEX OXI por cada kilo de ropa seca. **Nota:** Provinas recomienda que los niveles y cantidades de dosificación se realicen acorde con la clasificación del lavado, nivel de suciedad y requerimientos de cada empresa en particular. El producto se utiliza por kilo de ropa seca, la dilución (%v/v) varía según la cantidad de ropa y el nivel del agua.

Datos sobre el proveedor: PROVINAS S.A.S. – PROVISIONES INDUSTRIALES
Dirección: Calle 24 N.º 25 – 36 Bucaramanga – Santander
Web: www.provinas.net
E-mail: produccion@provinas.net
Teléfono: (607) 6715599 – (+57) 3175138675
Número de teléfono de emergencia: (+57) 3175138675

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla PURA:
Toxicidad aguda Por ingestión o Por inhalación, categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas, categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Crónico 3

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Frases de peligro (Frases H):

- H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
- H315 Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (Frases P):

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.
- P330 Enjuagarse la boca
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.
- P280 Llevar guantes/gafas de protección.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/…
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un Centro de toxicología/médico.
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente

Consejos de prudencia (Frases P) para la dilución recomendada:

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P330 Enjuagarse la boca
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.

- P280 Llevar guantes/gafas de protección.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/…
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P273 No dispersar en el medio ambiente

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / preparación pura: Mezcla

Material	CAS N°	Composición (%)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	30-35

Componente confidencial

Si alguna concentración se presenta como un rango o no esté completo el porcentaje de la formulación, es para proteger la confidencialidad ya que según el Sistema Globalmente Armonizado dispone sobre información de los componentes que las normas de la autoridad competente respecto de la Información Comercial Confidencial (ICC) tienen preferencia sobre las normas de identificación del producto, sin embargo, la información registrada en esta ficha de datos de seguridad contempla todos los riesgos asociados a los componentes de la mezcla.

Otras impurezas o aditivos que puedan influir en la clasificación del producto: No hay información disponible

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Asegurarse que el personal que preste los primeros auxilios porte los elementos de protección personal adecuados según lo especificado en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

En caso de traslado a centro asistencial, reportar nombre de la sustancia y de ser posible la ficha de datos de seguridad del producto.

Descripción de los primeros auxilios necesarios para la manipulación de la sustancia PURA:

- **Por inhalación:** Retire al paciente hasta un área ventilada. Busque atención médica inmediata
- **Por contacto con la piel:** Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel. No lleve la ropa contaminada a lavar en casa.

- **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica si la irritación persiste.
- **Por ingestión/aspiración:** Consultar al médico inmediatamente, si la persona está consciente lave la boca y administre agua dulce, pero no induzca al vómito. Si la persona está inconsciente afloje el cuello y la ropa ajustada y coloque a la persona descansando sobre su lado izquierdo, de oxígeno o recusación pulmonar si es necesario

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:
En caso de contacto con los ojos: Conjuntivitis, Riesgo de lesiones oculares graves,
Después de contacto con la piel: Irritación,
En caso de ingestión: Náuseas, Vómitos, Diarrea, Vértigo, Convulsiones, Cefalea, Pérdida de conciencia,
En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Irritación pulmonar.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible

Descripción de los primeros auxilios necesarios para la manipulación del producto para la dilución recomendada:

La dilución recomendada es aplicable una vez el producto se encuentra mezclado con el agua en el proceso de lavado de las prendas (uso normal) y esta varía según la cantidad de prendas y el nivel de agua utilizado.

- **Por inhalación:** El uso normal de la dilución no representa riesgo al entrar en contacto con las vías respiratorias.
- **Por contacto con la piel:** La dilución no representa normalmente riesgo al entrar en contacto con la piel. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel.
- **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica si la irritación persiste.
- **Por ingestión/aspiración:** Consultar al médico inmediatamente, si la persona está consciente lave la boca y administre agua dulce, pero no induzca al vómito. Si la persona está inconsciente afloje el cuello y la ropa ajustada y coloque a la persona descansando sobre su lado izquierdo, de oxígeno o recusación pulmonar si es necesario.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:
En caso de contacto con los ojos: Conjuntivitis, Riesgo de lesiones oculares graves, Después de contacto con la piel: Irritación, En caso de ingestión: Náuseas, Vómitos, Diarrea, Vértigo, Convulsiones, Cefalea, Pérdida de conciencia, En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Irritación pulmonar.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Clasificación de inflamabilidad: No inflamable.
Medios de extinción apropiados: El producto es No inflamable. Los medios de extinción deben ser escogidos basados en la naturaleza del fuego. Polvo químico seco, CO2 y agua a presión pueden utilizarse.
Peligros específicos del producto químico: Con el calor propicia la combustión espontánea de materiales combustibles. Libera oxígeno el cual intensifica y favorece la combustión.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 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:** Derrames pequeños se pueden retirar con agua, en casos más severos se debe retirar con un material absorbente y colocarlo en un recipiente adecuado.
- **Para el personal de emergencia:** Ver sección 8 de la FDS.

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Cierre de desagües. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.
Referencias a otras secciones: Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Prever una ventilación suficiente. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 0ºC y 50ºC. Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar el producto.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal para el producto y/o la mezcla diluida:

- **Parámetros de control:** No establecido para la mezcla
- **Límites de exposición:** No establecido para la mezcla
- **Controles técnicos apropiados:** No hay información disponible

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) para el producto puro:

- **Protección respiratoria:** Use equipo respiratorio independiente o autónomo si se asume exposición prolongada y en altas concentraciones. Se debe aplicar en un sitio ventilado para evitar acumulación de vapores. Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: NO-P3 (filtros combinados contra gases nitrosos y partículas, código de color: azul/blanco).
- **Protección de las manos:** Use guantes de neopreno o nitrilo para su manipulación.
- **Protección de la piel:** En general use ropa de trabajo.
- **Protección de los ojos y de la cara:** Anteojos químicos o protector facial.
- **Medidas de higiene:** No requiere medidas de higiene especiales.
- **Peligros térmicos:** No hay información disponible.



Elementos de Protección Personal
De la UE Directiva del Consejo
92/58/CEE de 24 de junio de 1992

Controles de exposición/protección personal para el producto para la dilución recomendada:

- **Parámetros de control:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Límites de exposición:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Controles técnicos apropiados:** No hay información disponible

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) para la dilución recomendada:

La dilución recomendada es aplicable una vez el producto se encuentra mezclado con el agua en el proceso de lavado de las prendas (uso normal) y esta varía según la cantidad de prendas y el nivel de agua utilizado.

- **Protección respiratoria:** El uso normal no requiere respirador. Úselo en un sitio con ventilación adecuada. Use equipo respiratorio independiente o autónomo si se asume exposición prolongada y en altas concentraciones.
- **Protección de las manos:** Use guantes de neopreno o nitrilo para su manipulación.
- **Protección de la piel:** El uso normal no requiere protección para la piel.
- **Protección de los ojos y de la cara:** Anteojos químicos o protector facial.
- **Medidas de higiene:** No requiere medidas de higiene especiales.

- **Peligros térmicos:** No hay información disponible.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Característica	Producto PURO	Producto a la dilución recomendada
Apariencia.	Transparente.	Transparente
Olor.	Característico	Inodoro
Umbral de olor.	Información no disponible.	Información no disponible.
Color	Incoloro.	Incoloro.
Estado físico.	Líquido.	Liquido.
pH	<2.50	Sujeto a verificación por aplicación particular
Punto de congelación o fusión.	Información no disponible.	Información no disponible.
Porcentaje de evaporación.	Información no disponible.	Información no disponible.
Punto inicial y rango de ebullición.	108.0	Información no disponible.
Punto de inflamación (flash point)	No inflamable.	No inflamable.
Tasa de evaporación.	Información no disponible.	Información no disponible.
Inflamabilidad.	No inflamable.	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad.	Información no disponible.	Información no disponible.
Límite de explosión.	Información no disponible.	Información no disponible.
Densidad (g/ml)	Máx. 1.20	Sujeto a verificación por aplicación particular
Solubilidad.	Completa.	Completa.
Coeficiente de reparto.	Información no disponible.	Información no disponible.
Temperatura de auto ignición.	Información no disponible.	Información no disponible.
Temperatura de descomposición.	Información no disponible.	Información no disponible.
Valor de calor.	Información no disponible.	Información no disponible.
Tamaño de partícula.	Información no disponible.	Información no disponible.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	Información no disponible.	Información no disponible.
Punto de ablandamiento.	Información no disponible.	Información no disponible.
Pour point.	Información no disponible.	Información no disponible.
Viscosidad.	No viscoso.	No viscoso.
Densidad aparente.	Información no disponible.	Información no disponible.
Presión de vapor (mmHg)	Información no disponible.	Información no disponible.
Concentración H2O2 (% peso)	Mín. 35	Sujeto a verificación por aplicación particular
Acidez (g H2SO4 / 100ml)	Max. 0.05	Información no disponible.
Fórmula molecular	Información no disponible.	Información no disponible.

Índice de refracción	Información no disponible.	Información no disponible.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay información disponible.
Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión (25ºC y 1 atm).
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.
Condiciones que deben evitarse: Ninguna.
Materiales incompatibles: Agentes reductores, iones metálicos, materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica para el producto:

- **Toxicidad aguda:** No establecida para la mezcla.
- **Dosis Letal Por Componentes:**
  Peróxido de hidrógeno
  Oral ratas LD50 = 376 MG/KG, Efectos: peritonitis, cambio en la cuenta de leucocitos.
  Piel ratas LD50 = 4.06 G/KG
  Inhalación ratas LC50 = 2 G/M3 en 4h, Efectos: sobre los pulmones, tórax, embolia pulmonar.
  Corrosión/irritaciones cutáneas: Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Carcinogenicidad:** Uno de los componentes de este producto está clasificado Grupo 3 por la IARC (*International Agency for Research on Cancer,* Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) y grupo A3 en ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
- **Toxicidad para la reproducción:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
- **Peligro por aspiración:** No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.
- **Efectos neurológicos:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información Ecotoxicológica para el producto:

- **Toxicidad:**
  Peróxido de hidrógeno
  LC50 trucha = 40 ppm/Tosagua salada

LC50 Daphnia Magna = 0.007 g/L durante 24h.

- **Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad:** Producto con un porcentaje de biodegradabilidad del 77%. Resultado superior al 60% según metodología de análisis ISO 10707
- **Potencial de bioacumulación:** No hay evidencia que este producto se acumule en el organismo.
- **Movilidad en el suelo:** El contacto con ríos y/o suelos puede interferir en el ecosistema local.
- **Otros efectos adversos:** No hay información disponible.

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información relativa a eliminación del producto:

- **Métodos para el tratamiento de residuos:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:** Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado
- **Eliminación de envases usados y vacíos:** Es un residuo peligroso, solamente pueden usarse envases que han sido aprobado. Se debe disponer con un Gestor Autorizado de residuos peligrosos designado para tal función, la cual debe cumplir con las exigencias Ambientales vigentes.
- **Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:** No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información relativa al transporte para el producto:

- **No ONU:** 2014.
- **Designación Oficial de transporte de Naciones Unidas:** PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA.
- **Clase(s) relativas al transporte:** No es peligroso en el transporte.



- **Pictograma:**
- **Grupo de Embalaje/Envasado:** II (materia medianamente peligrosa).
- **Riesgos Ambientales:** ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).
- **Precauciones especiales para el usuario:** Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas se deben cumplir dentro de las instalaciones.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

1. Ley 55 de 1993, Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
2. Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Ambiente y Desarrollo Sostenible".
3. Decreto 1079 de 2015 – "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte".
4. Decreto 1496 de 2018. "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
5. Resolución 773 de 2021. "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
6. Decreto 1630 de 2021. «Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo, y se toman otras determinaciones».

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.
PROVINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:
Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor.

SIGLAS:
%p/p: Porcentaje en peso

CAS: Es una designación numérica asignada a las sustancias químicas por el US Chemical Abstracts Service (CAS). Cada número individual permite la identificación inequívoca de una sustancia.
FDS: Ficha de datos de seguridad
IACR: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) es un organismo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que se dedica a elaborar listas de sustancias cancerígenas, mutágenas y teratógenas.
ONU: son números de cuatro cifras que indican sustancias y objetos peligrosos para identificarlas en el transporte internacional.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado
TLV: (**Valores Límite Umbral**) para agentes químicos expresan concentraciones en aire de diversas sustancias por debajo de las cuales la mayoría de los trabajadores pueden exponerse sin sufrir efectos adversos.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

PROVINAS
Provisiones industriales

SAFETY DATA SHEET

PROVITEX OXY

BLANQUEADOR OXIGENADO

Código I - 31 - 101

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto: PROVITEX OXY
Otros medios de identificación: I – 31 - 101
Familia Química: Blanqueador oxigenado.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:

- **Usos pertinentes:** Es un blanqueador estabilizado efectivo a altas temperaturas, basado en peróxido de hidrógeno. Este producto puede ser aplicado en todo tipo de ropa, (excepto nylon) incluso en prendas de color y a temperaturas hasta 70 – 95°C. Si es usado siguiendo las instrucciones, causa un mínimo deterioro y decoloración de la ropa.
- **Información del producto en dilución recomendada (%v/v):** **Uso general:** utilice el producto en proporción de 6ml a 8ml de PROVITEX OXI por cada kilo de ropa seca. **Nota:** Provinas recomienda que los niveles y cantidades de dosificación se realicen acorde con la clasificación del lavado, nivel de suciedad y requerimientos de cada empresa en particular. El producto se utiliza por kilo de ropa seca, la dilución (%v/v) varía según la cantidad de ropa y el nivel del agua.

Datos sobre el proveedor: PROVINAS S.A.S. – PROVISIONES INDUSTRIALES
Dirección: Calle 24 N.º 25 – 36 Bucaramanga – Santander
Web: www.provinas.net
E-mail: produccion@provinas.net
Teléfono: (607) 6715599 – (+57) 3175138675
Número de teléfono de emergencia: (+57) 3175138675

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla PURA:
Toxicidad aguda Por ingestión o Por inhalación, categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas, categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Crónico 3

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Frases de peligro (Frases H):

- H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
- H315 Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (Frases P):

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P330 Enjuagarse la boca
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P280 Llevar guantes/gafas de protección.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un Centro de toxicología/médico.
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente

Consejos de prudencia (Frases P) para la dilución recomendada:

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P330 Enjuagarse la boca
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

- P280 Llevar guantes/gafas de protección.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/…
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P273 No dispersar en el medio ambiente

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / preparación pura: Mezcla

Material	CAS N°	Composición (%)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	30-35

Componente confidencial

Si alguna concentración se presenta como un rango o no esté completo el porcentaje de la formulación, es para proteger la confidencialidad ya que según el Sistema Globalmente Armonizado dispone sobre información de los componentes que las normas de la autoridad competente respecto de la Información Comercial Confidencial (ICC) tienen preferencia sobre las normas de identificación del producto, sin embargo, la información registrada en esta ficha de datos de seguridad contempla todos los riesgos asociados a los componentes de la mezcla.

Otras impurezas o aditivos que puedan influir en la clasificación del producto: No hay información disponible

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Asegurarse que el personal que preste los primeros auxilios porte los elementos de protección personal adecuados según lo especificado en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

En caso de traslado a centro asistencial, reportar nombre de la sustancia y de ser posible la ficha de datos de seguridad del producto.

Descripción de los primeros auxilios necesarios para la manipulación de la sustancia PURA:

- **Por inhalación:** Retire al paciente hasta un área ventilada. Busque atención médica inmediata
- **Por contacto con la piel:** Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel. No lleve la ropa contaminada a lavar en casa.

- **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica si la irritación persiste.
- **Por ingestión/aspiración:** Consultar al médico inmediatamente, si la persona está consciente lave la boca y administre agua dulce, pero no induzca al vómito. Si la persona está inconsciente afloje el cuello y la ropa ajustada y coloque a la persona descansando sobre su lado izquierdo, de oxígeno o recusación pulmonar si es necesario

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:
En caso de contacto con los ojos: Conjuntivitis, Riesgo de lesiones oculares graves,
Después de contacto con la piel: Irritación,
En caso de ingestión: Náuseas, Vómitos, Diarrea, Vértigo, Convulsiones, Cefalea, Pérdida de conciencia,
En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Irritación pulmonar.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible

Descripción de los primeros auxilios necesarios para la manipulación del producto para la dilución recomendada:

La dilución recomendada es aplicable una vez el producto se encuentra mezclado con el agua en el proceso de lavado de las prendas (uso normal) y esta varía según la cantidad de prendas y el nivel de agua utilizado.

- **Por inhalación:** El uso normal de la dilución no representa riesgo al entrar en contacto con las vías respiratorias.
- **Por contacto con la piel:** La dilución no representa normalmente riesgo al entrar en contacto con la piel. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel.
- **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica si la irritación persiste.
- **Por ingestión/aspiración:** Consultar al médico inmediatamente, si la persona está consciente lave la boca y administre agua dulce, pero no induzca al vómito. Si la persona está inconsciente afloje el cuello y la ropa ajustada y coloque a la persona descansando sobre su lado izquierdo, de oxígeno o recusación pulmonar si es necesario.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:
En caso de contacto con los ojos: Conjuntivitis, Riesgo de lesiones oculares graves, Después de contacto con la piel: Irritación, En caso de ingestión: Náuseas, Vómitos, Diarrea, Vértigo, Convulsiones, Cefalea, Pérdida de conciencia, En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Irritación pulmonar.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Clasificación de inflamabilidad: No inflamable.
Medios de extinción apropiados: El producto es No inflamable. Los medios de extinción deben ser escogidos basados en la naturaleza del fuego. Polvo químico seco, CO2 y agua a presión pueden utilizarse.
Peligros específicos del producto químico: Con el calor propicia la combustión espontánea de materiales combustibles. Libera oxígeno el cual intensifica y favorece la combustión.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 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:** Derrames pequeños se pueden retirar con agua, en casos más severos se debe retirar con un material absorbente y colocarlo en un recipiente adecuado.
- **Para el personal de emergencia:** Ver sección 8 de la FDS.

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Cierre de desagües. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.
Referencias a otras secciones: Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Prever una ventilación suficiente. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 0ºC y 50ºC. Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar el producto.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal para el producto y/o la mezcla diluida:

- **Parámetros de control:** No establecido para la mezcla
- **Límites de exposición:** No establecido para la mezcla
- **Controles técnicos apropiados:** No hay información disponible

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) para el producto puro:

- **Protección respiratoria:** Use equipo respiratorio independiente o autónomo si se asume exposición prolongada y en altas concentraciones. Se debe aplicar en un sitio ventilado para evitar acumulación de vapores. Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: NO-P3 (filtros combinados contra gases nitrosos y partículas, código de color: azul/blanco).
- **Protección de las manos:** Use guantes de neopreno o nitrilo para su manipulación.
- **Protección de la piel:** En general use ropa de trabajo.
- **Protección de los ojos y de la cara:** Anteojos químicos o protector facial.
- **Medidas de higiene:** No requiere medidas de higiene especiales.
- **Peligros térmicos:** No hay información disponible.



Elementos de Protección Personal
De la UE Directiva del Consejo
92/58/CEE de 24 de junio de 1992

Controles de exposición/protección personal para el producto para la dilución recomendada:

- **Parámetros de control:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Límites de exposición:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Controles técnicos apropiados:** No hay información disponible

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) para la dilución recomendada:

La dilución recomendada es aplicable una vez el producto se encuentra mezclado con el agua en el proceso de lavado de las prendas (uso normal) y esta varía según la cantidad de prendas y el nivel de agua utilizado.

- **Protección respiratoria:** El uso normal no requiere respirador. Úselo en un sitio con ventilación adecuada. Use equipo respiratorio independiente o autónomo si se asume exposición prolongada y en altas concentraciones.
- **Protección de las manos:** Use guantes de neopreno o nitrilo para su manipulación.
- **Protección de la piel:** El uso normal no requiere protección para la piel.
- **Protección de los ojos y de la cara:** Anteojos químicos o protector facial.
- **Medidas de higiene:** No requiere medidas de higiene especiales.

- **Peligros térmicos:** No hay información disponible.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Característica	Producto PURO	Producto a la dilución recomendada
Apariencia.	Transparente.	Transparente
Olor.	Característico	Inodoro
Umbral de olor.	Información no disponible.	Información no disponible.
Color	Incoloro.	Incoloro.
Estado físico.	Líquido.	Liquido.
pH	<2.50	Sujeto a verificación por aplicación particular
Punto de congelación o fusión.	Información no disponible.	Información no disponible.
Porcentaje de evaporación.	Información no disponible.	Información no disponible.
Punto inicial y rango de ebullición.	108.0	Información no disponible.
Punto de inflamación (flash point)	No inflamable.	No inflamable.
Tasa de evaporación.	Información no disponible.	Información no disponible.
Inflamabilidad.	No inflamable.	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad.	Información no disponible.	Información no disponible.
Límite de explosión.	Información no disponible.	Información no disponible.
Densidad (g/ml)	Máx. 1.20	Sujeto a verificación por aplicación particular
Solubilidad.	Completa.	Completa.
Coeficiente de reparto.	Información no disponible.	Información no disponible.
Temperatura de auto ignición.	Información no disponible.	Información no disponible.
Temperatura de descomposición.	Información no disponible.	Información no disponible.
Valor de calor.	Información no disponible.	Información no disponible.
Tamaño de partícula.	Información no disponible.	Información no disponible.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	Información no disponible.	Información no disponible.
Punto de ablandamiento.	Información no disponible.	Información no disponible.
Pour point.	Información no disponible.	Información no disponible.
Viscosidad.	No viscoso.	No viscoso.
Densidad aparente.	Información no disponible.	Información no disponible.
Presión de vapor (mmHg)	Información no disponible.	Información no disponible.
Concentración H2O2 (% peso)	Mín. 35	Sujeto a verificación por aplicación particular
Acidez (g H2SO4 / 100ml)	Max. 0.05	Información no disponible.
Fórmula molecular	Información no disponible.	Información no disponible.

Índice de refracción	Información no disponible.	Información no disponible.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay información disponible.
Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión (25ºC y 1 atm).
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.
Condiciones que deben evitarse: Ninguna.
Materiales incompatibles: Agentes reductores, iones metálicos, materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica para el producto:

- **Toxicidad aguda:** No establecida para la mezcla.
- **Dosis Letal Por Componentes:**
  Peróxido de hidrógeno
  Oral ratas LD50 = 376 MG/KG, Efectos: peritonitis, cambio en la cuenta de leucocitos.
  Piel ratas LD50 = 4.06 G/KG
  Inhalación ratas LC50 = 2 G/M3 en 4h, Efectos: sobre los pulmones, tórax, embolia pulmonar.
  Corrosión/irritaciones cutáneas: Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Carcinogenicidad:** Uno de los componentes de este producto está clasificado Grupo 3 por la IARC (*International Agency for Research on Cancer,* Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) y grupo A3 en ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
- **Toxicidad para la reproducción:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
- **Peligro por aspiración:** No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.
- **Efectos neurológicos:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información Ecotoxicológica para el producto:

- **Toxicidad:**
  Peróxido de hidrógeno
  LC50 trucha = 40 ppm/Tosagua salada

LC50 Daphnia Magna = 0.007 g/L durante 24h.

- **Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad:** Producto con un porcentaje de biodegradabilidad del 77%. Resultado superior al 60% según metodología de análisis ISO 10707
- **Potencial de bioacumulación:** No hay evidencia que este producto se acumule en el organismo.
- **Movilidad en el suelo:** El contacto con ríos y/o suelos puede interferir en el ecosistema local.
- **Otros efectos adversos:** No hay información disponible.

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información relativa a eliminación del producto:

- **Métodos para el tratamiento de residuos:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:** Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado
- **Eliminación de envases usados y vacíos:** Es un residuo peligroso, solamente pueden usarse envases que han sido aprobado. Se debe disponer con un Gestor Autorizado de residuos peligrosos designado para tal función, la cual debe cumplir con las exigencias Ambientales vigentes.
- **Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:** No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información relativa al transporte para el producto:

- **No ONU:** 2014.
- **Designación Oficial de transporte de Naciones Unidas:** PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA.
- **Clase(s) relativas al transporte:** No es peligroso en el transporte.



- **Pictograma:**
- **Grupo de Embalaje/Envasado:** II (materia medianamente peligrosa).
- **Riesgos Ambientales:** ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).
- **Precauciones especiales para el usuario:** Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas se deben cumplir dentro de las instalaciones.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

1. Ley 55 de 1993, Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
2. Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Ambiente y Desarrollo Sostenible".
3. Decreto 1079 de 2015 – "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte".
4. Decreto 1496 de 2018. "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
5. Resolución 773 de 2021. "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
6. Decreto 1630 de 2021. «Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo, y se toman otras determinaciones».

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.
PROVINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:
Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor.

SIGLAS:
%p/p: Porcentaje en peso

CAS: Es una designación numérica asignada a las sustancias químicas por el US Chemical Abstracts Service (CAS). Cada número individual permite la identificación inequívoca de una sustancia.
FDS: Ficha de datos de seguridad
IACR: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) es un organismo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que se dedica a elaborar listas de sustancias cancerígenas, mutágenas y teratógenas.
ONU: son números de cuatro cifras que indican sustancias y objetos peligrosos para identificarlas en el transporte internacional.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado
TLV: (**Valores Límite Umbral**) para agentes químicos expresan concentraciones en aire de diversas sustancias por debajo de las cuales la mayoría de los trabajadores pueden exponerse sin sufrir efectos adversos.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

PROVINAS
Provisiones industriales

SAFETY DATA SHEET

PROVITEX SC

SECUESTRANTE DE SANGRE

Código I - 31 - 102

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto: PROVITEX SC
Otros medios de identificación: I – 31 - 102
Familia Química: Detergente secuestrante de sangre.
Uso recomendado del producto químico y restricciones:

- **Usos pertinentes: PROVITEX SC** está especialmente formulado para un excelente desempeño en todo tipo de ropa, inclusive ropa blanca y de color. Evita el agrisamiento y amarilleo progresivo de las prendas. Es un producto complementario al detergente líquido **PROVITEX D** para el lavado de prendas en hospitales, clínicas, centros de estética, hoteles, moteles, etc.
- **Información del producto en dilución recomendada (%v/v): Uso general: Para ropa sangrada:** Utilice de 5 a 15 cc de PROVITEX SC por kilo de ropa.
  Después de realizar cuatro o cinco enjuagues de la ropa sangrada o manchada, con solo agua aplique PROVITEX SC de forma conjunta con el PROVITEX D, para realizar el pre lavado durante 20 minutos a temperatura normal. Luego realice el lavado normal.
  Para ropa contaminada: Utilice 8 a 15 cc de PROVITEX SC por cada kilo de ropa.
  Para ropa de baja suciedad: Utilice 5 a 7 cc de PROVITEX SC por cada kilo de ropa.

En caso de requerir información adicional de dosificaciones solicitar la curva de dosificación con su asesor comercial
Datos sobre el proveedor: PROVINAS S.A.S. – PROVISIONES INDUSTRIALES
Dirección: Calle 24 N.º 25 – 36 Bucaramanga – Santander
Web: www.provinas.net
E-mail: produccion@provinas.net
Teléfono: (607) 6715599 – (+57) 3175138675
Número de teléfono de emergencia: (+57) 3175138675

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla PURA:
Corrosión/irritación cutáneas: Categoría 2
Sensibilización cutánea: Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención.

Frases de peligro (Frases H):

- H315 – Provoca irritación cutánea.
- H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 – Provoca irritación ocular grave.
- H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (Frases P):

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara y guantes de seguridad
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
- P333 + P313 **En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.**
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia (Frases P) para la dilución recomendada:

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
- P333 + P313 **En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.**
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/…si la persona se encuentra mal.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / preparación pura: Mezcla

Material	CAS N°	Composición (%)
Ácido etilendiaminotetraacético	64-02-8	1.0-2.0 (10 mg/m3 TLV)

Componente confidencial

Si alguna concentración se presenta como un rango o no esté completo el porcentaje de la formulación, es para proteger la confidencialidad ya que según el Sistema Globalmente Armonizado dispone sobre información de los componentes que las normas de la autoridad competente respecto de la Información Comercial Confidencial (ICC) tienen preferencia sobre las normas de identificación del producto, sin embargo, la información registrada en esta ficha de datos de seguridad contempla todos los riesgos asociados a los componentes de la mezcla.

Otras impurezas o aditivos que puedan influir en la clasificación del producto: No hay información disponible

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Asegurarse que el personal que preste los primeros auxilios porte los elementos de protección personal adecuados según lo especificado en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

En caso de traslado a centro asistencial, reportar nombre de la sustancia y de ser posible la ficha de datos de seguridad del producto.

Descripción de los primeros auxilios necesarios para la manipulación de la sustancia PURA:

- **Por inhalación:** Retire al paciente hasta un área ventilada. Busque atención médica inmediata
- **Por contacto con la piel:** Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel.
- **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica si la irritación persiste.

- **Por ingestión/aspiración:** Suministrar agua en abundancia si el paciente está consciente. No provoque el vómito. Si el vómito se presenta suministre líquidos nuevamente. Busque atención médica si se presenta incomodidad.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: No hay información disponible.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible

Descripción de los primeros auxilios necesarios para la manipulación del producto para la dilución recomendada:

La dilución recomendada es aplicable una vez el producto se encuentra mezclado con el agua en el proceso de lavado de las prendas (uso normal) y esta varía según la cantidad de prendas y el nivel de agua utilizado.

- **Por inhalación:** El uso normal de la dilución no representa riesgo al entrar en contacto con las vías respiratorias.
- **Por contacto con la piel:** La dilución no representa normalmente riesgo al entrar en contacto con la piel. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel.
- **Por contacto con los ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica si la irritación persiste.
- **Por ingestión/aspiración:** Suministrar agua en abundancia si el paciente está consciente. No provoque el vómito. Si el vómito se presenta suministre líquidos nuevamente. Busque atención médica si se presenta incomodidad.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: No hay información disponible.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Clasificación de inflamabilidad: No inflamable.
Medios de extinción apropiados: El producto es No inflamable. Los medios de extinción deben ser escogidos basados en la naturaleza del fuego. Polvo químico seco, CO2 y agua a presión pueden utilizarse.
Peligros específicos del producto químico: Por combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: No hay información disponible.

SECCIÓN 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:** Derrames pequeños se pueden retirar con agua, en casos más severos se debe retirar con un material absorbente y colocarlo en un recipiente adecuado.
- **Para el personal de emergencia:** Ver sección 8 de la FDS.

Precauciones relativas al medio ambiente: Los residuos se pueden lavar con agua limpia y arrojarlos al desagüe, el producto es biodegradable.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Revise las disposiciones legales locales sobre disposiciones de residuos.

Referencias a otras secciones: Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 0ºC y 50ºC. Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar el producto.

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Información no disponible.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal para el producto y/o la mezcla diluida:

- **Parámetros de control:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Límites de exposición:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Controles técnicos apropiados:** No hay información disponible

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) para el producto puro:

- **Protección respiratoria:** No requiere uso de equipo respiratorio. Normalmente, el producto no requiere disposiciones especiales de ventilación.
- **Protección de las manos:** Use guantes elásticos o de PVC para su manipulación.
- **Protección de la piel:** En general use ropa de trabajo.
- **Protección de los ojos y de la cara:** Anteojos químicos si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.
- **Medidas de higiene:** No requiere medidas de higiene especiales.
- **Peligros térmicos:** No hay información disponible.



Elementos de Protección Personal
De la UE Directiva del Consejo
92/58/CEE de 24 de junio de 1992

Controles de exposición/protección personal para el producto para la dilución recomendada:

- **Parámetros de control:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Límites de exposición:** No establecido para la mezcla, no se presentan riesgos graves para la salud.
- **Controles técnicos apropiados:** No hay información disponible

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP) para la dilución recomendada:

La dilución recomendada es aplicable una vez el producto se encuentra mezclado con el agua en el proceso de lavado de las prendas (uso normal) y esta varía según la cantidad de prendas y el nivel de agua utilizado.

- **Protección respiratoria:** El uso normal no requiere respirador.
- **Protección de las manos:** Por su dilución, no requiere uso de guantes especiales, Sin embargo, use guantes elásticos o de PVC para su manipulación en caso de presentar molestias.
- **Protección de la piel:** El uso normal no requiere protección para la piel.
- **Protección de los ojos y de la cara:** Anteojos químicos si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.
- **Medidas de higiene:** No requiere medidas de higiene especiales.
- **Peligros térmicos:** No hay información disponible.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Característica	Producto PURO	Producto a la dilución recomendada
Apariencia.	Transparente.	Transparente
Olor.	Característico	Característico a Inodoro
Umbral de olor.	Información no disponible.	Información no disponible.
Color	Incoloro.	Incoloro.
Estado físico.	Líquido.	Liquido.
pH	12.5 - 13.5	Sujeto a verificación por aplicación particular
Punto de congelación o fusión.	Información no disponible.	Información no disponible.
Porcentaje de evaporación.	Información no disponible.	Información no disponible.
Punto inicial y rango de ebullición.	98.9	Información no disponible.

Punto de inflamación (flash point)	No inflamable.	No inflamable.
Tasa de evaporación.	Información no disponible.	Información no disponible.
Inflamabilidad.	No inflamable.	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad.	Información no disponible.	Información no disponible.
Límite de explosión.	Información no disponible.	Información no disponible.
Gravedad específica o densidad relativa	1.130 – 1.180	Sujeto a verificación por aplicación particular
Solubilidad.	Completa.	Completa.
Coeficiente de reparto.	Información no disponible.	Información no disponible.
Temperatura de auto ignición.	Información no disponible.	Información no disponible.
Temperatura de descomposición.	Información no disponible.	Información no disponible.
Valor de calor.	Información no disponible.	Información no disponible.
Tamaño de partícula.	Información no disponible.	Información no disponible.
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	Información no disponible.	Información no disponible.
Punto de ablandamiento.	Información no disponible.	Información no disponible.
Pour point.	Información no disponible.	Información no disponible.
Viscosidad.	No viscoso.	No viscoso.
Densidad aparente.	Información no disponible.	Información no disponible.
Presión de vapor (mmHg)	Información no disponible.	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.	Información no disponible.
Fórmula molecular	Información no disponible.	Información no disponible.
Índice de refracción	17.5 – 18.5	Sujeto a verificación por aplicación particular.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay información disponible.
Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión (25ºC y 1 atm).
Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.
Condiciones que deben evitarse: Ninguna.
Materiales incompatibles: Agentes reductores, iones metálicos, materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos: Monóxidos de carbono.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica para el producto:

- **Toxicidad aguda:** No establecida para la mezcla.
  Corrosión/irritaciones cutáneas: Provoca irritaciones.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritaciones oculares.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar irritación en las vías respiratorias

- **Mutagenicidad en células germinales:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Carcinogenicidad:** Ninguno de los componentes de este producto está clasificado como cancerígeno por la IARC (*International Agency for Research on Cancer,* Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer), el programa NTP (*Nacional Toxicity Program*, Programa Nacional de Toxicidad) ni la OSHA (*Occupational Safety & Health Administration*, Administración de la Seguridad y la Salud Ocupacional) de EEUU o la Directiva Europea (67/548/CEE).
- **Toxicidad para la reproducción:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Peligro por aspiración:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.
- **Efectos neurológicos:** No se establece un riesgo considerable para la salud humana.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información Ecotoxicológica para el producto:

- **Toxicidad:** No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático
- **Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad:** Producto con un porcentaje de biodegradabilidad del 66%. Resultado superior al 60% según metodología de análisis OCDE método 301D del 17/7/92.
- **Potencial de bioacumulación:** No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.
- **Movilidad en el suelo:** No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
  No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
  Evitar la penetración en el terreno.
- **Otros efectos adversos:** No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información relativa a eliminación del producto:

- **Método de eliminación:** De acuerdo al tipo de envase (polietileno de alta y baja densidad) es necesario reciclar este empaque con el fin de ser utilizado para fabricación de subproductos del plástico, como son bolsas de basura, amarres como abrazaderas, pelotas y otros productos. En ningún caso se debe incinerar este material, ya que genera toxinas que contaminan el medio ambiente, y es dañino para la salud en general.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información relativa al transporte para el producto:

- **No ONU:** No es peligroso en el transporte.
- **Designación Oficial de transporte de Naciones Unidas:** No es peligroso en el transporte.
- **Clase(s) relativas al transporte:** No es peligroso en el transporte.
- **Pictograma:** No es peligroso en el transporte.
- **Grupo de Embalaje/Envasado:** No es peligroso en el transporte.
- **Riesgos Ambientales:** No es peligroso en el transporte.
- **Precauciones especiales para el usuario:** No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

1. Ley 55 de 1993, Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
2. Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Ambiente y Desarrollo Sostenible".
3. Decreto 1079 de 2015 – "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte".
4. Decreto 1496 de 2018. "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
5. Resolución 773 de 2021. "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".
6. Decreto 1630 de 2021. «Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo, y se toman otras determinaciones».

Se recomienda consultar la normatividad específica de manejo de este producto por sectores productivos.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.
PROVINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:
Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor.

SIGLAS:
%p/p: Porcentaje en peso
CAS: Es una designación numérica asignada a las sustancias químicas por el US Chemical Abstracts Service (CAS). Cada número individual permite la identificación inequívoca de una sustancia.
FDS: Ficha de datos de seguridad
IACR: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) es un organismo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que se dedica a elaborar listas de sustancias cancerígenas, mutágenas y teratógenas.
ONU: son números de cuatro cifras que indican sustancias y objetos peligrosos para identificarlas en el transporte internacional.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado
TLV: (Valores Límite Umbral) para agentes químicos expresan concentraciones en aire de diversas sustancias por debajo de las cuales la mayoría de los trabajadores pueden exponerse sin sufrir efectos adversos.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

Durante el mes de abril del 2026, La Comercializadora MEAL mantuvo sin modificaciones el portafolio de productos destinados a las operaciones de lavandería, conservando tanto las formulaciones, presentaciones y cantidades habituales de los insumos suministrados. Esta continuidad evidencia un cumplimiento estable en los acuerdos establecidos con el proveedor, garantizando que los procesos internos no se vieran alterados por variaciones en los materiales utilizados.

La ausencia de cambios en los productos contribuyó a que las actividades operativas de la lavandería se desarrollaran bajo condiciones controladas y previsibles, permitiendo mantener los estándares de calidad en el lavado, desinfección y acabado de las prendas. Del mismo modo, la estabilidad en los insumos facilitó el seguimiento técnico del desempeño de los productos, evitando desviaciones atribuibles a modificaciones externas en el suministro.

Así mismo, este comportamiento constante por parte de Comercializadora MEAL respalda la evaluación objetiva del consumo, costos y eficiencia operacional del mes, ya que elimina la influencia de variables adicionales como ajustes de fórmula, sustituciones o cambios de marca. En consecuencia, se puede concluir que el proveedor cumplió con mantener la uniformidad requerida para asegurar la continuidad del servicio y apoyar el desarrollo óptimo de las actividades de la lavandería.

YAIR ALEXANDER MENESES
Comercializadora MEAL
Representante Legal