FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificadores del Producto

Nombre del producto: **BLANQUEADOR DESINFECTANTE CLORIM**

1.2. Otros medios de identificación

Sinónimos: Blanqueador para ropa, Hipoclorito de sodio, Blanqueador desinfectante.

1.3. Usos pertinentes identificados y usos no aconsejados del producto

Usos identificados: Limpia, Blanqueador y desmanchador de prendas blancas. Debido a su principio activo (hipoclorito de sodio) puede ser usado para desinfección de áreas y superficies.

1.4. Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Compañía: INDUSTRIAS TULIM S.A.S.
Dirección: Calle 18 # 106 56
Bogotá D.C
Cundinamarca - Colombia.
Productosdeaseotulim@gmail.com
Teléfono: 3125668785 / 3143745197

1.5. Teléfono de emergencia

Línea de Atención ARL SURA – CISTEMA: +57 (1) 405 5911 ó 018000511414 (Opción 1)

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación cutánea (Categoría 2), H315
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400

Pictograma



GHS05 GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de prudencia
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 No respirar el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología/ médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.
P391 Recoger los vertidos
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional

2.2. Otros peligros no clasificados

Sin datos disponibles.

El texto íntegro de las indicaciones de peligro H se encuentra en la Sección 16.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Componente	No. CAS	Clasificación	Concentración
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	H314, H400	> = 2 - < 6%

El texto íntegro de las indicaciones de peligro H se encuentra en la Sección 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
Consultar a un médico inmediatamente y tener a mano la etiqueta y/o la ficha de datos de seguridad.

Ingestión

No debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente.

Inhalación
Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo o en una posición confortable para respirar. Si ha dejado de respirar, suministrar respiración artificial. Consultar a un médico.

Contacto con la piel
Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos
Lávese con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Consulte a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la sección 2 y/o en la sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Sin datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCNDIOS

5.1. Medios de extinción

Polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Actúa como oxidante con materiales combustibles.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar nuevos derrames. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Evitar fugas o escapes al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza de derrames

Lavar con abundante agua. No usar materiales combustibles u orgánicos como absorbentes. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en el recipiente original y mantenerlo cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. No almacenar conjuntamente con ácidos. Almacenar separado de materiales combustibles o inflamables. No almacenar sobre estibas de madera o soportes de materiales combustibles. Temperatura de almacenaje recomendada 2 - 8 °C.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Sin datos disponibles.

8.2. Protección personal

Para aplicaciones finales de consumo no se considera obligatorio el uso de elementos de protección personal. Sin embargo, se recomienda el uso de guantes de aseo y gafas de seguridad protectoras. Debe seguirse las instrucciones de la etiqueta.

Para aplicaciones profesionales y de manufactura tenga en cuenta lo siguiente:

Protección respiratoria
Cuando la evaluación de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use cartuchos (EE. UU.) o cartuchos de tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería; use un respirador de aire de cara completa (full-face). Use solamente respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE).

Protección de las manos
Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección de los ojos
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de la piel y del cuerpo
Traje de protección completo contra productos químicos, el tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma:	Líquido fluido de color amarillo
b) Olor	Característico a tensoactivo y a fragancia
c) Umbral olfativo	N/A
d) pH	11 - 13
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
g) Punto de inflamación	Sin datos disponibles
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles

k) Presión de vapor Sin datos disponibles

l) Densidad de vapor Sin datos disponibles

m) Densidad relativa 1.05 g/ml – 1.08 g/ml

n) Solubilidad en agua Soluble

o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua Sin datos disponibles

p) Temperatura de auto inflamación Sin datos disponibles

q) Temperatura de descomposición Sin datos disponibles

r) Viscosidad 8 – 24 cp a 18 ºC
(viscosímetro brookfield con aguja # 2 a 100 rpm)

s) Propiedades explosivas No clasificado como explosivo

t) Propiedades comburentes Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Condiciones de almacenamiento inadecuadas, como temperaturas elevadas o exposición a la luz, aceleran su descomposición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede liberar cloro gaseoso al reaccionar con materiales incompatibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz, temperaturas elevadas, fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, materiales orgánicos, metales en polvo, aminas, reacciona violentamente con sales de amonio, aziridina, metanol y fenilacetonitrilo, causando explosiones en algunos casos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de sodio, Gas cloro.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutánea
Sin datos disponibles.

Lesiones o irritaciones oculares graves
Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad
IARC: A4 - No clasificados como cancerigenos en humanos (Sodium hypochlorite solution)
3 - Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos (Sodium hypochlorite solution)
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles.

Teratogenicidad
Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)
Sin datos disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces: CL50 – 124 mg/L – 96h
(Método matemático a partir de la composición)

12.2. Degradabilidad y persistencia

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6. Otros efectos adversos Información sobre disruptores

Sin datos disponibles.

13. CONSIDERACION DE DISPOSICION

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos
Entregar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos o disposición de residuos acreditada.

Embalajes sin limpiar
Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Numero ONU: UN 3082
Denominación de envío: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (hipoclorito de sodio en solución)
Grupo Embalaje: III
Clase: 9
Código de restricción en túneles: ----
Etiqueta: -----



14.2. Trasporte aéreo

ICAO/IATA) Numero ONU: UN 3082
Denominación de envío: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (hipoclorito de sodio en solución)
Grupo Embalaje: III
Clase: 9

14.3. Transporte Marítimo (IMDG)

Numero ONU: UN 3082
Denominación de envío: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (hipoclorito de sodio en solución)
Grupo Embalaje: III
Clase: 9
Contaminante del mar: SI
Código de restricción en túneles: ----

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Territorio colombiano:

Decreto 1079 del 26 de mayo de 2015. Sección 8 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 321 de 1999 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): adopta el Plan nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
Norma técnica colombiana NTC 1692: transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
Decreto 4741 de 2005 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1076 de 2015 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): decreto Único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.
Resolución 0631 de 2015 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): establece los parámetros y los valores límites máximos permisibles que deberán cumplir los vertimientos puntuales a las aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado.
Decreto 1496 del 6 de agosto de 2018 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): 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.
Decreto 1443 de 2014 (o la norma que lo modifique, adicione o sustituya): por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

16. OTRA INFORMACION

Texto íntegro de las indicaciones de peligro de las secciones 2 y 3

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

BIBLIOGRAFÍA

SIGMA-ALDRICH. Obtenido de SIGMA-ALDRICH: https://www.sigmaaldrich.com/spain.html
CAMEO CHEMICALS. (s.f.). Obtenido de CAMEO CHEMICALS: https://cameochemicals.noaa.gov/
ECHA (EUROPEAN CHEMICALS AGENCY). (s.f.). Obtenido de ECHA (EUROPEAN CHEMICALS AGENCY): https://echa.europa.eu/es/home
TOXNET (TOXICOLOGY DATA NETWORK). (s.f.). Obtenido de TOXNET (TOXICOLOGY DATA NETWORK): https://toxnet.nlm.nih.gov/
Unidas, N. (2015). SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA) (SEXTA EDICIÓN ed.). Nueva York y Ginebra, 2015.
Unidas, N. (2015). TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSA (Vol. VOLUMEN I). Nueva York y Ginebra, 2015.

La información contenida en esta hoja de seguridad, es solo una guía de manejo de esta sustancia, dicha información se basa en datos considerados exactos proporcionados por nuestros proveedores, sin embargo, las condiciones de uso y manejo pueden involucrar situaciones especiales, el uso indebido, manipulación, o combinación del producto, es responsabilidad exclusiva del usuario y debe ser consultada con un profesional en la materia antes de usar el producto, INDUSTRIAS TULIM S.A.S., no será responsable por daños, perdidas, o lesiones derivadas de la manipulación de este producto, no se garantiza la exactitud de los datos para un fin específico, pues es responsabilidad exclusiva del usuario o cliente , conocer la información y asegurarse que la misma sea completa, útil y pertinente para el fin que se va a utilizar, el usuario con la compra del producto, acepta que conoce el mismo y el uso que se le va a dar y exonera a INDUSTRIAS TULIM S.A.S., de cualquier tipo de responsabilidad civil, penal o administrativa, que pueda ocasionar el producto al usuario , cliente, o terceros.