

	GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA		Código: FR-07-POE-07
	PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO		Fecha: 01 de MARZO 2023
	HOJA DE SEGURIDAD		Version: 2
			Página: 1 de 10

HOJA DE SEGURIDAD BLANQUEADOR

1. Identificación del producto y de la empresa.

- a. NOMBRE DEL PRODUCTO: **BLANQUEADOR**
- b. USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE USO: Utilizado para la limpieza y blanqueamiento de superficies como pisos, baños, paredes y cocinas. También puede ser utilizado en el lavado de la ropa blanca.
- c. DATOS DEL PROVEEDOR: POWER ANDINA S.A.S
Cra 36 N° 15-40
Bogotá, Colombia
Tel: 7495221
- d. NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA: 7495221

2. Identificación de peligros.

Este producto está incluido en la excepción definida en el Artículo 11 del Decreto 1496 de 2018 "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado" - Artículo 11. Los productos de higiene doméstica cobijados por la decisión 706 de 2008 de la CAN no están obligados a aplicar lo establecido en el mencionado decreto, respecto a la clasificación y etiquetado. En la decisión 706 de 2008, se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario. El detergente multiusos según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de E) Blanqueadores y quitamanchas. La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN.

Palabra de advertencia: **Peligro**

Pictogramas

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL



GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJA DE SEGURIDAD

Código: FR-07-POE-07

Fecha: 01 de MARZO 2023

Version: 2

Página: 2 de 10



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares grave

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

a. Precauciones para una manipulación segura

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

- a. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: Almacenar en un lugar fresco a una temperatura no superior a 25°C, libre de la humedad y de la luz. Mantener fuera del alcance de los niños y las mascotas.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

3. Composición/Información sobre los componentes.

Materia prima	IUPAC	No. CAS	%
Agua	Oxidano	7732-18-5	c.s.p
Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	7681-52-9	35
Estabilizante	Hidróxido de sodio	1310-73-2	0,4
Fragancia	N/A	N/A	0,2

Fórmula: NaClO

Masa molar: 74,44 g/mol

4. Primeros auxilios

a. MEDIDAS NECESARIAS:

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL



GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJA DE SEGURIDAD

Código: FR-07-POE-07

Fecha: 01 de MARZO 2023

Version: 2

Página: 3 de 10

INHALACIÓN: Aislarse del sitio y respirar aire fresco. Si continua con malestar consultar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Retirar la ropa y lavar con abundante agua mínimo por 15 minutos.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con abundante agua mínimo por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

INGESTIÓN: Lavar la boca y no inducir al vómito.

- b. **SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES:** Corrosión, Tos, Peligro de ceguera, Perforación de estómago, Riesgo de lesiones oculares graves, Ahogos.

5. Medidas de lucha contra incendios.

- a. **MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN:** Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂).
- b. **PELIGROS ESPECÍFICOS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS:** No combustible.
Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl), cloro (Cl₂), Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.
- c. **EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Use aparato respiratorio y equipo de protección personal en caso de incendio. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, evitar chispas y llamas en los alrededores).

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

- a. **PRECAUCIONES INDIVIDUALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario y sin la debida protección. Eliminar toda fuente de ignición. Use guantes, gafas y ropa de protección apropiadas durante la limpieza.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJA DE SEGURIDAD****Código: FR-07-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 4 de 10**

- b. **PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:** No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Absorber el líquido residual con un material inerte para su posterior disposición. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.
- c. **MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:** Utilice el equipo protector personal apropiado para absorber el material líquido. Use una herramienta para recoger el material sólido (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) o absorbido y colóquelo en un recipiente debidamente rotulado. Use un enjuague de agua para la limpieza final. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ventilar la zona afectada.

7. Manipulación y almacenamiento.

- a. **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** No ingerir. Utilice guantes para su manipulación y evite el contacto con los ojos.
- b. **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:** Almacenar en un lugar fresco a una temperatura no superior a 25°C, libre de la humedad y de la luz. Mantener fuera del alcance de los niños y las mascotas.

8. Controles de exposición/protección personal.

- a. **PARÁMETROS DE CONTROL:** No disponible
- b. **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.
Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B).

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJA DE SEGURIDAD****Código: FR-07-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 5 de 10****9. Propiedades físicas y químicas.**

Estado físico:	Líquido claro, sin sedimentos.
Color	Ligeramente amarillo
Olor	Característico, penetrante e irritante.
Umbral olfativo: N/D	N/D
pH:	10-12
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Punto de inflamación:	No inflamable por ser una solución acuosa.
Límites de inflamabilidad:	N/D
Densidad (25°C):	1,030-1,104 g/cm ³
Coef. de reparto (logKo/w): N/D	N/D
Temperatura de autoignición: N/D	N/D
Temperatura de descomposición:	>40°C (104°F)
Viscosidad cinemática (cSt a 40°C):	N/D

10. Estabilidad y reactividad

- a. REACTIVIDAD: Corrosivo para los metales
- b. ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
- c. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Peligro de explosión: Amina, Anhídrido acético, Metanol, Comburentes, Medios de reducción, Ácidos, Cianuro, Amoníaco (NH₃)
- d. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Luz directa, temperaturas superiores a 40°C.
- e. MATERIALES INCOMPATIBLES: Metales.
- f. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Liberación de cloro.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL



GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJA DE SEGURIDAD

Código: FR-07-POE-07

Fecha: 01 de MARZO 2023

Version: 2

Página: 6 de 10

11. Información toxicológica.

a. INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN.

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico, ocular e ingestión.

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, no indicado): 8910 mg/kg
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): corrosivo
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante
	Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

- INHALACIÓN: Se considera nocivo si se inhala.

- CONTACTO CON LA PIEL:

Pictograma.



Palabra de advertencia: Atención.

Indicación de peligro: Se considera irritante en contacto con la piel, puede provocar una reacción cutánea alérgica.

- CONTACTO CON LOS OJOS:

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención.

Indicación de peligro: Puede provocar irritación ocular.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL



GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJA DE SEGURIDAD

Código: FR-07-POE-07

Fecha: 01 de MARZO 2023

Version: 2

Página: 7 de 10

- INGESTIÓN:

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención.

Indicación de peligro: Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarreas.

b. SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

Inhalación: Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos.

Contacto con la piel: Irritaciones o quemaduras químicas con enrojecimiento de la piel, dolor y ampollas.

Contacto con los ojos: Severas irritaciones o quemaduras graves con enrojecimiento y dolor en los ojos.

Ingestión: Produce irritaciones o quemaduras en la boca, esófago y estómago. Causa náuseas, vómitos, calambres abdominales, debilidad y pérdida del conocimiento. Cuando está en altas concentraciones puede ser mortal.

12. Información ecotoxicológica.

- a. Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos
- b. Proceso de degradación
Biodegradabilidad: Se descompone en agua
- c. Potencial de bioacumulación
No se cuenta con información disponible
- d. Movilidad en el suelo
No se cuenta con información disponible
- e. Resultados de la valoración PBT y mPmB

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL

	GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA		Código: FR-07-POE-07
	PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO		Fecha: 01 de MARZO 2023
	HOJA DE SEGURIDAD		Version: 2
			Página: 8 de 10

No se cuenta con información disponible

13. Información relativa a la eliminación de los productos.

- a. DESCRIPCIÓN DE LOS RESIDUOS E INFORMACIÓN SOBRE LA MANERA DE MANIPULARLOS SIN PELIGRO Y SUS MÉTODOS DE ELIMINACIÓN, INCLUIDA LA ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES CONTAMINADOS

No desechar el producto a fuentes hídricas, usar el producto completamente de acuerdo con su uso. Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional o nacional.

14. Información relativa al transporte.

- a. *Transporte terrestre*

Designación oficial
Número UN
Clase
Contaminante marino
Etiqueta (s) de peligro

HYPOCHLORITE SOLUTION
1791
8
Si



Grupo de Embalaje
Estiba
Segregación
EMS

II
B
Almacenar lejos de ácidos SG20
F-A, S-B

15. Información sobre la reglamentación.

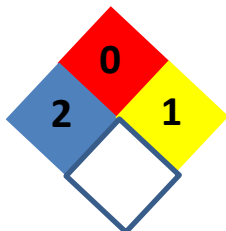
- a. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL PRODUCTO DE QUE SE TRATE: Ley 769/2002. Código Nacional de Transporte Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL

	GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA	Código: FR-07-POE-07
		Fecha: 01 de MARZO 2023
	PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJA DE SEGURIDAD	Version: 2
		Página: 9 de 10

Comunicación del peligro

NFPA 704



UN (No regulado)

HMIS III

MULTIUSOS	
SALUD	2
INFLAMABLE	0
PELIGRO FISICO	1
PROTECCION PERSONAL	

Documentos de referencia:

- **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.
- **Decreto 1973 de 1995** Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- **Decreto 1609 de 2002** Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- **NTC 1692 de 2005** Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- **Decisión 706 de 2008** se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- **NTC 4435 de 2010** Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems
- **NTC 4532 de 2010** La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- **Resolución 1223 de 2014** Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- **Decreto 1079 del 2015** que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- **Decreto 1496 de 2018** Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado SGA de

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL

	GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA		Código: FR-07-POE-07
	PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJA DE SEGURIDAD		Fecha: 01 de MARZO 2023
			Version: 2
			Página: 10 de 10

clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química • Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015. • Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016

16. Información adicional.

La información contenida en este documento la suministra POWER ANDINA S.A.S de buena fe basada en la información entregada por nuestros proveedores de materias primas y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido, por lo tanto, que dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma. El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes. La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. El producto es exclusivamente para su uso indicado.

El producto es exclusivamente para su uso indicado.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTOR TECNICO	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJAS DE SEGURIDAD****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 1 de 8****DESENGRASANTE INDUSTRIAL**

La presente hoja de seguridad (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones de los sistemas de gestión, salud y seguridad en el trabajo, como también de normatividad vigente la NTC 4435.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre del producto: **DESENGRASANTE**
No. CAS: No reportada para la mezcla
No. UN: No regulado

USOS DEL PRODUCTO:

El Desengrasante Industrial es un producto que elimina todo tipo de suciedades, especialmente grasas naturales y vegetales. Especial para hornos, parrillas, mesones y campanas extractoras. También permite limpiar y desengrasar todo tipo de equipos de cocina, maquinaria y superficies como pisos de baldosa, concreto y baldosín.

Nombre del Fabricante: POWER ANDINA S.A.S.
Dirección: Carrera 36 N°15-40 Bogotá Colombia.
PBX: 3118820267
Número Telefónico de Emergencia: 3118820267
Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:00 am – 5:00 pm
Correo Electrónico: powerandina@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Líquido de color translucido y olor característico.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Este producto está incluido en la excepción definida en el Artículo 11 del Decreto 1496 de 2018 "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado" - Artículo 11. Los productos de higiene doméstica cobijados por la decisión 706 de 2008 de la CAN no están obligados a aplicar lo establecido en el mencionado decreto, respecto a la clasificación y etiquetado.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJAS DE SEGURIDAD****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 2 de 8**

En la decisión 706 de 2008, se define que los productos de higiene domestica incluidosen el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario.

El Desengrasante Industrial según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de g) Limpiadores de superficies

La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN.

Clasificación de peligrosidad de la sustancia o de la mezcla.

De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso.

Consejos de prudencia - prevención

P102. Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.

P103: Leer la etiqueta antes de su uso

Consejos de prudencia - respuesta

P301+330+331: En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua. **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 el lavado.

P309+P311: En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES:

Este producto es una mezcla acuosa homogénea de:

SUSTANCIA	CAS	UN	%	CLASIFICACION
Agua	7732-18-5	No clasificada	No disponible	No peligroso
Tensoactivo anionico	9004-82-4	No regulado	4.5 – 6,5	Irritante
Solvente Orgánico	111-76-2	2369	1.0-10.0	Nocivo
Antirredepositante	7758-29-4	No regulado	0,1-1,0	No peligroso
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1823	2,32	Corrosivo
Secuestrante	6874-92-0	3253	1,0-5,0	Corrosivo
Surfactante	9002-92-0	No regulado	0,1-2,0	No peligroso
Colorante	No definido	No regulado	0,0001-0,001	Peligroso medio

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL



GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJAS DE SEGURIDAD

Código: FR-05-POE-07

Fecha: 01 de MARZO 2023

Version: 2

Página: 3 de 8

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con la piel y se presenta alguna irritación consulte al médico.
- **INGESTIÓN:** No inducir el vómito. Lavar la boca y tomar grandes cantidades de agua si el paciente esta consiente para diluir el material. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y dar de beber agua. Buscar atención médica inmediatamente.
- **ADVERTENCIA MÉDICA:** El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
- **COMENTARIOS:** No ha sido establecido que la sobreexposición a este producto agrave efectos crónicos y condiciones médicas.

Efectos Potenciales sobre la Salud.

- **Contacto con los Ojos:** Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.
- **Contacto con la Piel:** No provoca irritación en la piel.
- **Absorción por la Piel:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción
- **Inhalación:** No es probable que una simple exposición al producto pueda causarefectos adversos.
- **Ingestión:** Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tractoGastrointestinal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable ni explosivo.

Medios de Extinción:

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono. Espuma resistente al Alcohol. No usar chorros de agua directos.

Procedimiento de lucha contra Incendios:

Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

Equipo de Protección Especial para Bomberos:

Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva, trajes para altastemperaturas y sustancias alcalinas. La ropa protectora contra incendios (incluye uncasco contra incendio, chaquetón, pantalones, botas y guantes protectores impermeables). Usar protección ocular. Si el equipo protector de incendios no estádisponible, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL



GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJAS DE SEGURIDAD

Código: FR-05-POE-07

Fecha: 01 de MARZO 2023

Version: 2

Página: 4 de 8

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:

Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes.

Productos de Combustión Peligrosos:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, cloro y ácido clorhídrico.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones Individuales:

Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Utilice un equipo protector individual adecuado, ver sección 8, controles de exposición y protección personal.

Protección del medio Ambiente:

Este producto es Biodegradable.

Métodos de Limpieza:

Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- No comer ni beber o fumar durante su manipulación, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.
- Mantener orden y limpieza donde se manipule el producto.
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Evite el contacto con los ojos, piel y ropa
- No utilizar sobre madera, superficies pintadas, metal, mármol, telas, cuero y superficies de papel ya que pueden dañarse.
- Si el producto se usa para desinfectar alimentos, se deben seguir las instrucciones del Ministerio de Salud.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos y alejados de la luz (natural o artificial).

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJAS DE SEGURIDAD****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 5 de 8**

- Se recomienda que en el almacenamiento o durante el transporte, la temperatura no exceda los 30°C
- En las góndolas/estanterías se debe almacenar en la parte inferior ya que son lugares más frescos y alejados de la luz.
- Proteger los empaques del daño físico y mantenerlos bien cerrados.
- Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.
- Evite almacenamientos cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- No almacene en tanques subterráneos.
- Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos

TIEMPO DE VALIDEZ:

Use el producto dentro de 12 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:**Límites de Exposición:**

No hay información disponible.

Equipo de Protección personal:

- **Protección Cutánea:** Se sugiere utilizar guantes
- **Protección ocular:** Se sugiere usar monogafas.

Medidas de Orden Técnico:

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR	Translucido
ASPECTO	Líquido de fácil fluidez
pH	10 - 11
DENSIDAD (g/mL)	1,036
% ACTIVO de valoración Volumétrica	4,50 – 6,25 % NaClO
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No es Inflamable
SOLUBILIDAD (g/L)	Completamente soluble en agua.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJAS DE SEGURIDAD****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 6 de 8****10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estable a un año bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:

Evitar contacto con productos ácidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad: No se clasificará como toxicidad Aguda

Ingestión: No se encontró Información.

Absorción de la Piel: No se encontró Información.

Inhalación: No se encontró Información.

Piel: Una exposición prolongada o repetida puede ocasionar una leve irritación la piel.

Ojos: Puede ocasionar alguna irritación.

Carcinogenicidad Crónica: Ninguno conocido.

Mutagenicidad: No se encontró Información

Otros: No se encontró Información.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Destino en el Medio Ambiente****Movimiento y Reparto:**

No se ha encontrado información significativa.

Persistencia y degradabilidad:

- La Biodegradabilidad del Desengrasante Industrial de acuerdo con el Método ISO 10707 con la técnica de volumetría y lectura electrométrica es del 80.0%.
- Cuando el producto es utilizado para su finalidad, no debe causar daños en el medioambiente.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Este producto en caso de ser desechado no es considerado como residuo peligroso y sus envases pueden ser reciclados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

	GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA	Código: FR-05-POE-07
		Fecha: 01 de MARZO 2023
	PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDARIZADO HOJAS DE SEGURIDAD	Version: 2
		Página: 7 de 8

Se transporta mezcla líquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

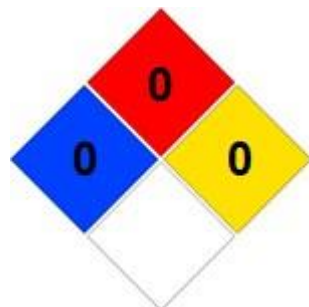
Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Comunicación del peligro

NFPA 704



UN (No regulado)

HMIS III



Documentos de referencia:

- **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.
- **Decreto 1973 de 1995** Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- **Decreto 1609 de 2002** Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (TMP) y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- **NTC 1692 de 2005** Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
HOJAS DE SEGURIDAD****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 8 de 8**

- **Decisión 706 de 2008** se define que los productos de higiene domestica incluidos enel ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- **NTC 4435 de 2010** Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojasde datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- **NTC 4532 de 2010** La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- **Resolución 1223 de 2014** Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
- **Decreto 1079 del 2015** que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor enColombia.
- **Decreto 1496 de 2018** Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado- SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento la suministra Power Clean SAS

S.A.S de buena fe basada en la información entregada por nuestros proveedores de materias primas y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido, por lo tanto, que dicha información no configura garantía táctica o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma. El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
FICHAS TECNICAS****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 1 de 2****SUAVIZANTE****1. Identificación y descripción del producto.**

a. NOMBRE DEL PRODUCTO: **SUAVIZANTE.**

b. DESCRIPCIÓN: Aporta suavidad a los tejidos, cuida y deja un agradable aroma en las prendas. No deja residuos en la ropa que puedan causar sensibilidad o irritación en la piel.

2. Composición.

Agua, mezcla de tensoactivos catiónicos, fragancia, colorante y preservante.

3. Especificaciones organolépticas y fisicoquímicas.

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Apariencia	Líquido viscoso azul claro.	Organoléptico
Olor	Perfumado.	Organoléptico
pH	6	Papel indicador AO KE XIN GAI NIAN
Densidad	1.00 g/mL	Picnómetro BRIXCO
Solubilidad en agua	Soluble	Organoléptico

4. Modo de empleo.

Después del proceso de lavado, agregar dos tapas (100 mL) de suavizante en la fase correspondiente en la lavadora. Si el proceso de lavado es a mano, agregar 5 mL de suavizante por cada kilo de ropa y dejar en remojo de 10-15 min.

5. Vida útil

Puede durar un año en condiciones normales sin destapar, o 6 meses de vida útil a partir de su primer uso.

6. Advertencias, precauciones y restricciones.

Utilice guantes para su manipulación. Evite el contacto con los ojos.

PELIGROS FÍSICOS:

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

**GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTA****PROCEDIMIENTO OPERATIVO
ESTANDARIZADO
FICHAS TECNICAS****Código: FR-05-POE-07****Fecha: 01 de MARZO 2023****Version: 2****Página: 2 de 2**

- **INHALACIÓN:** No se considera nocivo si se inhala, sin embargo, en una exposición directa y prolongada puede llegar a causar alguna molestia o irritación.
- **CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS:**



Palabra de advertencia: Atención.

Indicación de peligro: En contacto directo y prolongado puede llegar a provocar irritación cutánea y ocular.

- **INGESTIÓN:**



Palabra de advertencia: Atención.

Indicación de peligro: En grandes cantidades puede causar malestar gastrointestinal.

7. Primeros auxilios.

En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua por 15 minutos mínimo y acudir al médico de inmediato. En caso de ingestión no inducir al vómito y acudir al médico de inmediato. Tratamiento sintomático.

8. Almacenamiento.

Almacenar en un lugar fresco a una temperatura no superior a 25°C, libre de humedad y de la luz. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar junto a sustancias alcalinas o básicas.

9. Presentaciones.

Envase de 120 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, gl, gf y tambor.

10. Notificación sanitaria

NSOH09780-21CO

ELABORO	APROBADO
NOMBRE: PAOLA ANDREA DUQUE BOTERO	NOMBRE: JAVIER CABEZAS NEIRA
CARGO: DIRECTORA TÉCNICA	CARGO: GERENTE GENERAL

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	PD-PG-002 - 53 Versión: 3 07-jul.-21 Página 1 de 3
--	---	---

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURG



Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836

Producto diseñado con jabones suaves, enriquecidos con humectantes, que mantienen el factor de humedad en la piel, proporcionando una agradable sensación con cada uso.
Producto apto para ser empleado por personal que labora en industrias de alimentos.
Producto biodegradable y libre de fosfatos

Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
Emergencias químicas y toxicológicas.
Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas.
Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Palabra de advertencia: **NA**

Pictograma:

Codigo	Indicaciones de Peligro (H) y Precaución (P)
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
	En caso de hipersensibilidad al producto suspenda su uso inmediatamente
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Sin pictograma

De acuerdo al SGA para los códigos de peligro de este producto no aplica pictograma.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

SODIUM LAURYL SULFATE, COCAMIDE DEA, SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE, GLYCERIN, HYDROXYETHYLCELLULOSE, PUEDE CONTENER: CITRIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, PARFUM, CI. 19140, CI. 42090, CI. 16255.

CAS	COMPONENTES PELIGROSOS	Cantidad % (<=)
27176-87-0	Dodecylbenzenesulfonic acid solution	1

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de tenso activos que puedan generar resequedad posterior en la piel.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, pero sin presión para no generar una irritación mayor por el golpe del agua. Si la irritación persiste acudir al médico.
- Inhalación: No genera medidas, porque no desprende vapores nocivos.
- Ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.
- Peligros de incendio o explosión: Producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.
- Equipo de protección contra incendio: No aplica.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD JABÓN LÍQUIDO PARA MANOS Y CUERPO NATURGEO	PD-PG-002 - 53 Versión: 3 07-jul.-21 Página 2 de 3
--	---	---

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recoger la mayor cantidad posible y enjuagar con agua o recoger con material absorbente. Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación: No requiere medidas especiales de manipulación. Después de su uso dejar los envases tapados y evitar retornar producto al envase porque se puede generar contaminación que genere la degradación del producto.
- Almacenamiento: la luz deteriora los colores, por lo tanto almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- Protección para los ojos: Por el uso del producto no requiere protección especial, pero se recomienda evitar el contacto con los ojos.
- Protección respiratoria: No requiere
- Protección de la piel: No requiere
- Medidas de higiene: No requiere

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Viscosidad R(3X4)	Vis/metro Brookfield	2500	3500	
Color				Verde traslucido
Olor				Limón
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	1	1,01	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	6	6,5	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química: no genera inestabilidad, que produzca algún riesgo.
- Incompatibilidad con otros materiales: con agentes oxidantes.
- Productos peligrosos de descomposición por combustión: no aplica.
- Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Por el uso y la aplicación del producto no se cuenta con un estudio o datos de toxicidad del producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente ya que no genera residuos líquidos que lleguen a las aguas residuales y adicionalmente la toxicidad de las fragancias es baja. De acuerdo con análisis de biodegradabilidad realizado por un laboratorio externo, este presenta una biodegradabilidad del 72%.

13. ELIMINACION DE RESIDUOS:

En lo posible realizar tratamiento a los residuos para disminuir carga orgánica aunque, la biodegradabilidad del producto es muy alta. Seguir las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: Numero de las naciones unidad UN: **NA**

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción alguna.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

