Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 5 2024-05-28

Descripción

Empresa:	CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT:	830061446
Dirección:	CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono:	6014069777
Email:	ventas@productosorion.com
página web:	WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto:	LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL
Nombre genérico:	LAVALOZA
Eslogan:	Arrancagrasa, Antibacterial, Suave con sus manos, Aloe Vera
Marca :	ORION
Código	LL

Es un producto de alta viscosidad especialmente formulado para ser usado en el lavado manual de vajilla, lozas y utensilios de cocina en general. De color y olor característico de acuerdo a la fragancia, formulado con tensoactivos, desengrasantes y humectante. Producto Biodegradable y libre de fosfatos ARRANCAGRASA: Base detergente para eliminar todo tipo de grasa. SUAVE CON LAS MANOS: Producto con pH neutro y extracto de aloe vera, que regula la humedad natural de la piel, aportando nutrientes minerales y vitaminas.

Este producto puede emplearse a nivel INSTITUCIONAL, INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO.

Testeado con óptimos resultados para los siguientes microorganismos:

- Eschechia coli
- Bacilus subtis
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella enterica
- Staphylococcus aereus
- Bacilus cereus

Uso del producto

Forma de Uso:

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 5 2024-05-28

Aplique una pequeña dosis en la esponja previamente humedecida, frote y enjuague

Recomendamos que el producto se consuma a más tardar 3 años a partir de la fecha de fabricación. Si el producto es re envasado o puesto en dispensadores se requiere que el envase destino este totalmente limpio y seco antes de hacer el envasado, y se recomienda que el producto se consuma en un término no mayor a 30 días.

Precauciones

En caso de hipersensibilidad al producto suspenda su uso inmediatamente.

ROTULADO SGA

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H320	Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Composición

Antibacterial, Preservante, Quelante, Humectante, Regulador pH, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Vehículo, Fragancia, Surfactante,

Dilución

Uso del producto	Dilución

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 5 2024-05-28

Para máximo desempeño se recomienda usar sin diluir	Sin diluir

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pHmetro (1-14	8.5	9.5
Viscosidad	Vis/metro Brookfield RV 3X4 (cp)	5300	6000
Enturbiamiento	Enframiento <10°C 15 min	No Pierde Translucidez	
Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	1.01	1.02
Fragancia Neutro			
Color	Visual	Incoloro	
Olor	Organoléptico	Incoloro Patrón No.40	
Fragancia Limon			
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.39	
Olor	Organoléptico	Limón	

Presentaciones comerciales

SKU	Presentación	EAN_13
Neutro		
LN10	Garrafa 10 Litros	7707306549136
LN500	Frasco L 500 mL	7707306548993
LN825	Frasco L 825 mL	7707306548986
LN2	Galón 2000 mL	7707306549129
LN3	Galón 3000 CC	7707306549112
LN3750	Galón 3750 CC	7707306549099
LN20	Garrafa 20 Litros	7707306549105
Limon		
L4	Galón NAT 4000 mL	7707306549938
L200	Caneca 200 Litros	7707306549006
L500	Frasco L 500 mL	7707306549075
L800	Frasco L 825 mL	7707306549068
L1	Frasco 1000 mL	7707306549051
L2	Galón 2000 mL	7707306549044
L3	Galón 3000 CC	7707306549037

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 5 2024-05-28

L3750	Galón 3750 CC	7707306549020
L20	Garrafa 20 Litros	7707306549013

Información reglamentaria

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. Decisión 833 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

NOTIFICACIÓN SANITARIA: NSOH02054-13CO

BIODEGRADABILIDAD: 82,87% Volumetria y lectura Electrometrica

CONTENIDO DE FOSFATOS:< 0,009% Espectofotometria /Volumetria

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA 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.

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Hoja de Seguridad** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 7 2023-11-27

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT: 830061446
Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono: 6014069777
Email: ventas@productosorion.com
página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto: LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL
Eslogan: Arrancagrasa, Antibacterial, Suave con sus manos, Aloe Vera
Código LL

Es un producto de alta viscosidad especialmente formulado para ser usado en el lavado manual de vajilla, lozas y utensilios de cocina en general. De color y olor característico de acuerdo a la fragancia, formulado con tensoactivos, desengrasantes y humectante. Producto Biodegradable y libre de fosfatos ARRANCAGRASA: Base detergente para eliminar todo tipo de grasa. SUAVE CON LAS MANOS: Producto con pH neutro y extracto de aloe vera, que regula la humedad natural de la piel, aportando nutrientes minerales y vitaminas.

- 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 del peligro

CLASIFICACÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Salud - Sensibilización cutánea

Categoría: 2B, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Hoja de Seguridad** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 7 2023-11-27

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H320	Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
DETEX	27176-87-0	20 - 40
STEPOSOL CITRI MET	1049	0 - 1

Antibacterial, Preservante, Quelante, Humectante, Regulador pH, Hidrotopo, Viscosante, Mejorador de espuma, Tensoactivo anionico, Colorante, Vehículo, Fragancia, Surfactante,

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Tras inhalación:** No genera vapores.
- **Tras 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 Tensoactivos que puedan generar resequedad posterior en la piel.
- **Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.

- **Tras 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Resequedad en la piel, irritación, alergia por uso recurrente.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sininformación disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Producto base acuosa, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contenerproductos de variada composición que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura.
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos.
- Si es factible enjuagar mejor con abundante agua.
- Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se recomienda usar gafas de seguridad.
- Se recomienda manipularlo con guantes de caucho.
- Utilizar protección respiratoria: No requiere

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento**: Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol y evitar retornar el producto sobrante al envase original.
- **Tipo de contenedores propuestos**: Se recomienda envasar en PEAD o PET.
- **Ventilación recomendada:** Ambiental (natural)

- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación natural.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

7.3 Usos específicos finales: Limpieza de loza y utensilios de cocina.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Hoja de Seguridad** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 7 2023-11-27

8.2 Controles de ingeniería apropiados: No requiere.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad contra productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No requiere.
- **Protección de la piel:** Se recomienda emplear guantes de caucho.
- **Medidas de higiene**: Lavarse la manos muy bien después de su uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Liquido viscoso
Color	Visual	Según variedad
pH	pHmetro (1-14	8.5 - 9.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad	Vis/metro Brookfield RV 3X4 (cp)	5300 - 6000
inflamabilidad (solido,gas)		Información no disponible
Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	1.01 - 1.02
Olor	Organoléptico	Según variedad

Fragancia Neutro		
Color	Visual	Incoloro
Olor	Organoléptico	Incoloro Patrón No.40
Fragancia Limon		
Color	Visual	Verde Translúcido Patrón No.39
Olor	Organoléptico	Limón

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reactivo, estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.2 Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Ninguna

10.5 Materiales incompatibles: Mezclar con sustancias oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Producto de base acuosa no comburente, pero el someterlo a calentamiento puede generar, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación**: Ninguna.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación, alergias.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación.
- **Sensibilización**: Puede generar alergias en la piel por uso recurrente.
- **Mutagenicidad en células germinales**: No hay datos disponibles
- **Carcinogenicidad**: No se clasifica como carcinógeno

- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad**: No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única**: No hay datos disponibles).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas**: No hay datos disponibles
- **Peligro de aspiración**: No hay datos disponibles

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad: Presenta una biodegradabilidad del 82.87%. en 28 días. (clasificado como fácilmente biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No clasificado como peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

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

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Hoja de Seguridad** **LAVALOZA LIQUIDO ANTIBACTERIAL**	Versión: 7 2023-11-27

Pictograma: No requiere

Código ONU: NA

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y 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.

NSOH02054-13CO

16. Otras informaciones

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.

TRANSVERSAL 39 N° 20A - 72 TELÉFONO: 7450682 Bogotá, D.C. www.allchem.com.co
LABORATORIO DE ANÁLISIS, ENSAYOS Y ASESORIAS

Informe de Resultados INF - 1805005-0

Bogotá 24 de agosto, 2018

Nombre: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DE ASEO S.A.S - 830061446
Dirección: CR 57 # 5 A 77 Teléfono: 2902253
Muestras suministradas por: Luis Salcedo
Fecha de recepción: 29 de junio, 2018 Proced. de Muestreo: Puntual
Fecha toma de muestra: 29 de junio, 2018 12:00
Tanque de Fabricación

Descripción: Lavaloza
F.F.:27/06/2018
Lote: 19376
No. de Ingreso: F290618

Análisis Realizado	Métodos	Técnicas	Unidades	Resultado
Biodegradabilidad Detergentes	ISO 10707	Volumetría y Lectura Electrométrica	Porcentaje	82.87

* Muestra tomada por el cliente.

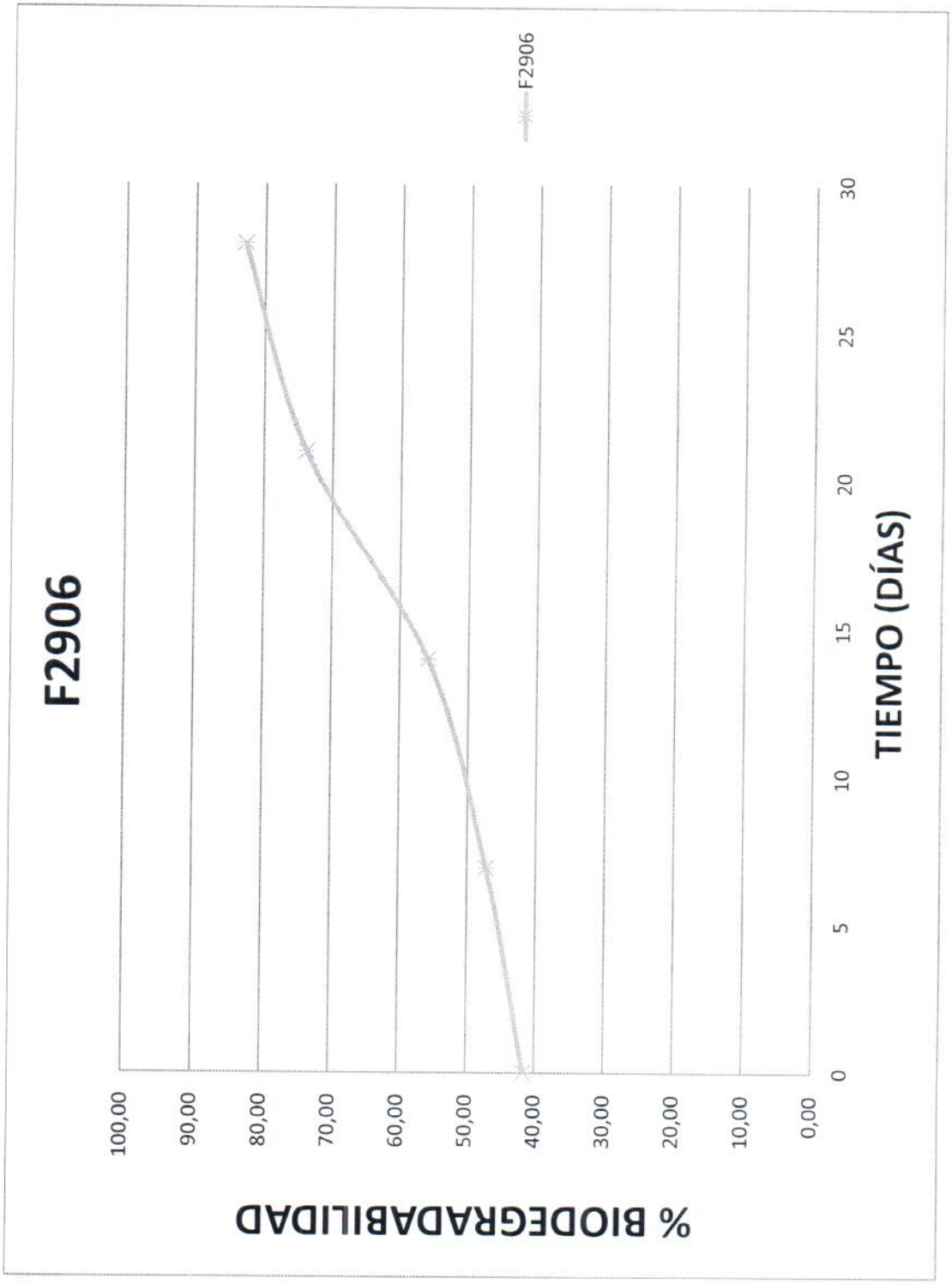
Observaciones: La muestra analizada es un 82.87% Biodegradable.

FIN DE INFORME

Héctor Rafael Pérez Portillo
T.P.Q. 0975
Gerente General.

Nidya Gómez Velasco
T.P.Q. 0867
Directora Técnica.

Los resultados sólo están relacionados con las muestras analizadas. Es válido únicamente con firmas y en original. Este informe de resultados no deberá reproducirse parcial ni totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.
ALLCHEM Compañia Limitada se compromete a mantener la confidencialidad de los resultados de los ensayos.


F2906
F2906
% BIODEGRADABILIDAD
100,00
90,00
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
0
5
10
15
20
25
30
TIEMPO (DÍAS)

TRANSVERSAL 39 No. 20A - 72 TELÉFONO: 7450682 • BOGOTÁ, D.C.• www.allchem.com.co

ANEXO: Análisis de Biodegradabilidad en Detergentes en 28 días

*La biodegradabilidad final (Como resultado a reportar) es la que se obtiene el día 28, en los días anteriores se lleva control del progreso.

MUESTRA	Día 0	FECHA	DÍA #	DBO (mg O_2/L)	DQO I (mg O_2/L)	DQO f (mg O_2/L)	ALÍCUOTA (mL)	V final (mL)	DBO (mg O_2/Kg)	DQO (mg O_2/Kg)	% BIODEGRADABILIDAD
F2904	09/07/2018	09/07/2018	0	765.99	1985.18	2022.24	5	1000	153198	400742	38.23
	09/07/2018	16/07/2018	7	867.37			5	1000	173474	400742	43.29
	09/07/2018	23/07/2018	14	937.28			5	1000	187456	400742	46.78
	09/07/2018	30/07/2018	21	1212.47			5	1000	242494	400742	60.51
	09/07/2018	06/08/2018	28	1515.14			5	1000	303028	400742	**75.62**
F2905	09/07/2018	09/07/2018	0	323.51	1413.76	1468.26	5	1000	64702	288202	22.45
	09/07/2018	16/07/2018	7	562.77			5	1000	112554	288202	39.05
	09/07/2018	23/07/2018	14	846.38			5	1000	169276	288202	58.74
	09/07/2018	30/07/2018	21	1096.67			5	1000	219334	288202	76.10
	09/07/2018	06/08/2018	28	1232.36			5	1000	246472	288202	**85.52**
F2906	09/07/2018	09/07/2018	0	762.26	1847.25	1814.39	5	1000	152452	366164	41.63
	09/07/2018	16/07/2018	7	864.54			5	1000	172908	366164	47.22
	09/07/2018	23/07/2018	14	1023.37			5	1000	204674	366164	55.90
	09/07/2018	30/07/2018	21	1351.84			5	1000	270368	366164	73.84
	09/07/2018	06/08/2018	28	1517.21			5	1000	303442	366164	**82.87**

LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN E INCERTIDUMBRE PARA LAS DETERMINACIONES DE BIODEGRADABILIAD Y FOSFATOS

PARÁMETRO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	INCERTIDUMBRE*
DBO	5 mgO_2/L	8.55%
DQO	10 mgO_2/L	5.64%
BIODEGRADABILIDAD	N.A.	8.55%
FOSFATOS	0.009 g P_2O_5 / 100g	2.50%

* El valor de incertidumbre esta expresado como porcentaje sobre el resultado. Por ejemplo, para una muestra de fosfatos con resultado de 100 g P_2O_5 / 100g su incertidumbre será de +/- 2.5 g P_2O_5 / 100g y para una muestra con un resultado de 10 g P_2O_5 / 100g su incertidumbre será de +/- 0.25 g P_2O_5 / 100g correspondiente al 2.5% del resultado.

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO**	Versión: 15 2024-05-28

Descripción

Empresa:	CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT:	830061446
Dirección:	CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono:	6014069777
Email:	ventas@productosorion.com
página web:	WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto:	DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO
Nombre genérico:	DESINFECTANTE
Eslogan:	LIMPIADOR - DESINFECTANTE Para limpieza de cocinas, baños y hospitales.
Marca :	Orion
Código	GC
Fragancia:	Citronela, Floral, Lavanda, Limón, Manzana, Neutro, Pino, Frutos Verdes, Frutos Rojos,

Uso del producto

Forma de Uso:

Diluya según tabla de dilución, aplique por aspersión, tapo o trapero sobre la superficie a desinfectar. Deje actuar según el tiempo de acción recomendado. No requiere enjuague posterior*

APLICACIONES

- Saneamiento general de utensilios y equipos.
- Desinfección de baños.
- Desinfección en hospitales, de instrumentos médicos y equipos de hospitales y clínicas.
- Desinfección en plantas procesadoras de carne y alimentos, lecherías e industrias conexas.
- Desinfección general en industrias procesadoras de alimentos.
- Desinfección de textiles y manteles.
- Desinfección de ropa en lavanderías, hospitales, el hogar, otros.
- Para el control y la inhibición de hongos, en baños de pies.
- Para el control de algas en piscinas y sistemas industriales de recirculación de aguas.
- Antisépticos para la desinfección de piel y ubres de vacas, así como de las manos del personal encargado de la ordeña.
- Para el control de lamas de origen bacteriano encontradas comúnmente en procesos

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO**	Versión: 15 2024-05-28

industriales.

- En las industrias del papel y textil, con el objeto de impartir propiedades bacteriostáticas, controlando e inhibiendo el crecimiento microbiano.
- Para controlar los microorganismos que se encuentran en el agua de inyección empleada en la recuperación secundaria del petróleo.

PRODUCTO PARA USO INSTITUCIONAL, INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO

Composición

Regulador pH, Quelante, Desinfectante, Tensoactivo no ionico, Colorante, Fragancia, Vehículo, Otras funciones, Antibacterial, Fijador,

Dilución

Desinfección Hospitalaria	**ppm**	**mL/L**	**t. acción (min)**	Requiere enjuague
Lavado terminal de áreas críticas y semicríticas		200	15	No
Lavado rutinario de áreas críticas y semicríticas		100	10	No
Lavado terminal y rutinario de áreas no criticas Desinfección rutinaria		50	10	No
Desinfección de áreas y superficies				
Desinfección de baños		200	15	No
Desinfección de cuartos y contenedores de basura		200	15	No
Desinfección de paredes		50	10	No
Desinfección de pisos		100	10	No
Aplicación en industria de alimentos (NEUTRO)				
Desinfección de equipos alimentarios	400	40	10	Si
Desinfección de utensilios de cocina	400	40	10	Si
Desinfección de superficies de cocina	500	50	10	Si
Aplicación en desinfección de alimentos (NEUTRO)				
Desinfección de frutas	80	8	2	Si
Desinfección de verduras	100	10	2	Si
Desinfección de hortalizas	100	10	2	Si

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO**	Versión: 15 2024-05-28

Aplicación en desinfección de textiles (NEUTRO)

Desinfección por aspersión (atomizar a 20 cm de distancia)	20	15	NO
Desinfección por inmersión	50	15	SI
Lavado en maquina (aplicar en el ultimo ciclo según litros de agua)	10	10	SI

Propiedades físico químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación	
pH	pHmetro (1-14)	6	7.5
Aspecto	Visual	Translúcido sin contaminantes	
Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	0.998	1.004
Fragancia Citronela			
Color	Visual	Naranja Translúcido Patrón No.	
Olor	Organoléptico	Citronela	
Fragancia Floral			
Color	Visual	Rosado Patrón No.64	
Olor	Organoléptico	Floral	
Fragancia Lavanda			
Color	Visual	Violeta Patrón No.43	
Olor	Organoléptico	Lavanda	
Fragancia Limón			
Color	Visual	Verde Claro Patrón No.99	
Olor	Organoléptico	Limón	
Fragancia Manzana			
Color	Visual	Rosado Patrón No.52	
Olor	Organoléptico	Manzana	
Fragancia Neutro			
Color	Visual	Incoloro Patrón No.41	
Olor	Organoléptico	Caracteristico a desinfectante	
Fragancia Pino			
Color	Visual	Verde Oscuro Patrón No.45	
Olor	Organoléptico	Pino	

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO**	Versión: 15 2024-05-28

Fragancia Frutos Verdes		
Color	Visual	Verde Patrón No.141
Olor	Organoléptico	Maracuya verde
Fragancia Frutos Rojos		
Color	Visual	Rojo Patrón No.142
Color	Visual	Frutos rojos

Fecha de vencimiento: 3 años a partir de la fecha de fabricación en el envase original sin dilución alguna. Para soluciones diluidas se recomienda consumir el producto en un termino no mayor a 8 días.

Presentaciones comerciales

SKU	Presentación	EAN_13
Citronela		
Floral		
GFLO4	Galón NAT 4000 mL	7707306548085
GFLO1P	Pistola ANAT 1000 mL	7707306548146
GFLO500	Frasco 500 mL	7707306548221
GFLO1	Frasco 1000 mL	7707306548207
GFLO2	Galón 2000 mL	7707306548191
GFLO3	Galón 3000 CC	7707306548184
GFLO3750	Galón 3750 CC	7707306548177
GFLO20	Garrafa 20 Litros	7707306548160
Lavanda		
GLAV500	Frasco 500 mL	7707306541703
GLAV1P	Pistola ANAT 1000 mL	7707306548146
GLAV4	Galón NAT 4000 mL	7707306548085
GLAV1	Frasco 1000 mL	7707306541710
GLAV2	Galón 2000 mL	7707306541727
GLAV3	Galón 3000 CC	7707306541734
GLAV3750	Galón 3750 CC	7707306541741
GLAV20	Garrafa 20 Litros	7707306541758
Limón		
GLIM4	Galón NAT 4000 mL	7707306548085

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha Técnica** **DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO**	Versión: 15 2024-05-28

GLIM500	Frasco 500 mL	7707306548337
GLIM1	Frasco 1000 mL	7707306548313
GLIM2	Galón 2000 mL	7707306548306
GLIM3	Galón 3000 CC	7707306548290
GLIM3750	Galón 3750 CC	7707306548283
GLIM20	Garrafa 20 Litros	8276
Manzana		
GMAN4	Galón NAT 4000 mL	7707306548085
GMAN500	Frasco 500 mL	7707306548061
GMAN1P	Pistola ANAT 1000 mL	7707306548146
GMAN1	Frasco 1000 mL	7707306548054
GMAN2	Galón 2000 mL	7707306548047
GMAN3	Galón 3000 CC	7707306548030
GMAN3750	Galón 3750 CC	7707306548023
GMAN20	Garrafa 20 Litros	7707306548016
Neutro		
GNEU1P	Pistola ANAT 1000 mL	7707306548139
GNEU1	Frasco 1000 mL	7707306541789
GNEU3750	Galón 3750 CC	7707306541901
GNEU20	Garrafa 20 Litros	7707306541796
Pino		
GPIN4	Galón NAT 4000 mL	7707306548085
GPIN500	Frasco 500 mL	7707306548269
GPIN1	Frasco 1000 mL	7707306548078
GPIN2	Galón 2000 mL	7707306548245
GPIN3	Galón 3000 CC	7707306548108
GPIN3750	Galón 3750 CC	7707306548122
GPIN20	Garrafa 20 Litros	7707306548238
Frutos Verdes		
Frutos Rojos		

Información reglamentaria

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.

Producto libre de fosfatos y fácilmente biodegradable de a acuerdo a la resolución 0689 del 2016

Biodegradabilidad: 81,17% Volumetria y lectura Electrometrica

Contenido de fosfatos: <= 0,009% Espectofotometria /Volumetria

NSOH04943-08CO

Notas

La información suministrada en esta FICHA TECNICA 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.

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Hoja de Seguridad** **DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO**	Versión: 9 2023-11-02

1. Identificación del producto

Empresa:	CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT:	830061446
Dirección:	CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono:	6014069777
Email:	ventas@productosorion.com
página web:	WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto:	DESINFECTANTE GERMICIDA CUATERNARIO
Eslogan:	LIMPIADOR - DESINFECTANTE Para limpieza de cocinas, baños y hospitales.
Marca :	Orion
Código	GC
Fragancia:	Citronela, Floral, Lavanda, Limón, Manzana, Neutro, Pino, Frutos Verdes, Frutos Rojos,

- 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.

Solución traslúcida de baja viscosidad, de color y olor característico de acuerdo con la fragancia (Neutro, manzana, lavanda, talco, limón, otros), cuyo principio activo es una mezcla de amonios cuaternarios de quinta generación, superiores en cuanto a actividad germicida, son de baja espuma y tienen una alta tolerancia a las cargas de proteína y al agua dura.

Es un Limpiador Desinfectante que elimina toda clase de bacterias, hongos y levaduras; se recomienda para desinfección de superficies a nivel doméstico, industrial e institucional, por su baja toxicidad y amplio espectro microbicida.

TIENE ACTIVIDAD FUNGICIDA, VIRUCIDA, BACTERICIDA Y GERMICIDA

Testeado con un tiempo de exposición de 5 min y resultados óptimos para los siguientes microorganismos:

- Eschechia coli
- Salmonella enterica,
- Staphylococcus aereus,

- Bacilus aereus,
- Aspergillus niger.

Producto Biodegradable

Producto Libre de fosfatos

2. Identificación del peligro

CLASIFICACÓN DE PELIGRO SGA

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Salud - Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría: 2B, H320 Provoca irritación ocular

ROTULADO SGA

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
MEZCLA DE AMONIOS CUATERNARIO 5ta generacióon	1018	0 - 1
ALCOHOL ETÍLICO IMPOTABILIZADO AL 96%	64-17-5	1 - 5

MEZCLA DE AMONIOS CUATERNARIO 5ta generacióon

068424-95-3 Mixed dialkyl (C8-C10) dimethyl ammonium chloride 1 25154-52-3 4-(2,4-dimetil-3 heptanil) fenol 1 CAS : 102-71-6 Triethanolamine 1068424-95-3 Mixed dialkyl (C8-C10) dimethyl ammonium chloride 1 25154-52-3 4-(2,4-dimetil-3 heptanil) fenol 1 CAS : 102-71-6 Triethanolamine 1

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua. Si hay irritación persistente acudir al médico
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua por mínimo 15 minutos. Acudir al médico.
- **Inhalación**: No aplica.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua, si está consciente. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación de ojos y mucosas

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:no hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- **Medios de extinción apropiados**: El adecuado para el fuego circundante.
- **Medios de extinción no apropiados:** Sin información disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: La descomposición térmica

produce vapores irritantes como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Usar equipo de respiración autónomo y traje protector al combatir al fuego.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

- colocarse los elementos de protección personal

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga el producto concentrado en fuentes de agua y alcantarillas .
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Proceder a colocar abundante agua para diluir la sustancia si es posible, o de lo contrario,
- Colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura,
- Colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos,
- Si es factible enjuagar con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Cuando se manipula se deben usar todo el tiempo las gafas.
- Manipularlo con guantes.
- Evitar la inhalación de los vapores o nieblas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol.
- No mezclar con ácidos inorgánicos, productos clorados como blanqueador o hipoclorito. Posible despedimiento de gases tóxicos.
- Mantener todo el tiempo tapado

7.3 Usos específicos finales Ninguno sugerido: Desinfectante de superficies

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control; límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: No requiere

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos**: gafas permanentemente.
- **Protección respiratoria:** no requiere.
- **Protección de la piel**: Evite contacto directo con la piel, use guantes de nitrilo.
- **Medidas de higiene**: después de exposición prolongada cambiarse la ropa y ducharse.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Liquido
Color	Visual	Según variedad
pH	pHmetro (1-14)	6 - 7.5
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible
Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa		Información no disponible
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición		Información no disponible
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (solido,gas)		Información no disponible

Densidad	Picnómetro (gr/cm3)	0.998 - 1.004
Olor	Organoléptico	Según variedad
Fragancia Citronela		
Color	Visual	Naranja Translúcido Patrón No.
Olor	Organoléptico	Citronela
Fragancia Floral		
Color	Visual	Rosado Patrón No.64
Olor	Organoléptico	Floral
Fragancia Lavanda		
Color	Visual	Violeta Patrón No.43
Olor	Organoléptico	Lavanda
Fragancia Limón		
Color	Visual	Verde Claro Patrón No.99
Olor	Organoléptico	Limón
Fragancia Manzana		
Color	Visual	Rosado Patrón No.52
Olor	Organoléptico	Manzana
Fragancia Neutro		
Color	Visual	Incoloro Patrón No.41
Olor	Organoléptico	Caracteristico a desinfectante
Fragancia Pino		
Color	Visual	Verde Oscuro Patrón No.45
Olor	Organoléptico	Pino
Fragancia Frutos Verdes		
Color	Visual	Verde Patrón No.141
Olor	Organoléptico	Maracuya verde
Fragancia Frutos Rojos		
Color	Visual	Rojo Patrón No.142
Color	Visual	Frutos rojos

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No hay información disponible

10.2 Estabilidad química: es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No genera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No mezclar con soluciones de hipoclorito de sodio

10.5 Materiales incompatibles: con tensoactivos aniónicos y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación**: No hay datos disponibles.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito.
- **Corrosión cutánea:** Irritación.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación fuerte.
- **Sensibilización**: Este producto no está exento de causar sensibilización cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales**: No se clasifica como mutágeno en células germinales.
- **Carcinogenicidad**: No hay datos disponibles.
- **Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.
- **Teratogenicidad**: No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única**: No hay datos disponibles..
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas**: No hay datos disponibles.
- **Peligro de aspiración**: No hay datos disponibles.

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: 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.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad del 81.17% en 28 días.

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: No se considera producto peligroso de acuerdo a la clasificación de SGA (ver sección 2)

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro: ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

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

Pictograma: No requiere

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y 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.

Notificación sanitaria INVIMA: NSOH04943-08CO

16. Otras informaciones

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.

ALLCHEM COMPAÑIA LTDA.

TRANSVERSAL 39 N° 20A - 72 TELÉFONO: 7450682 Bogotá, D.C. www.allchem.com.co
LABORATORIO DE ANÁLISIS, ENSAYOS Y ASESORIAS

Informe de Resultados INF - 1807899-0

Bogotá 01 de noviembre, 2018

Nombre: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DE ASEO S.A.S - 830061446

Dirección: CR 57 # 5 A 77 Teléfono: 2902253

Muestras suministradas por: Luis Salcedo

Fecha de recepción: 31 de octubre, 2018 Proced. de Muestreo: Puntual

Fecha toma de muestra: 31 de octubre, 2018 12:00

Galon Producto Terminado

Descripción: Germicida Cuaternario de Quinta Generación

F.F.: 14/09/2018

Lote: 20266

No. de Ingreso: J310218

Análisis Realizado	Métodos	Técnicas	Unidades	Resultado
Biodegradabilidad Detergentes	ISO 10707	Volumetría y Lectura Electrométrica	Porcentaje	81.17

* Muestra tomada por el cliente.

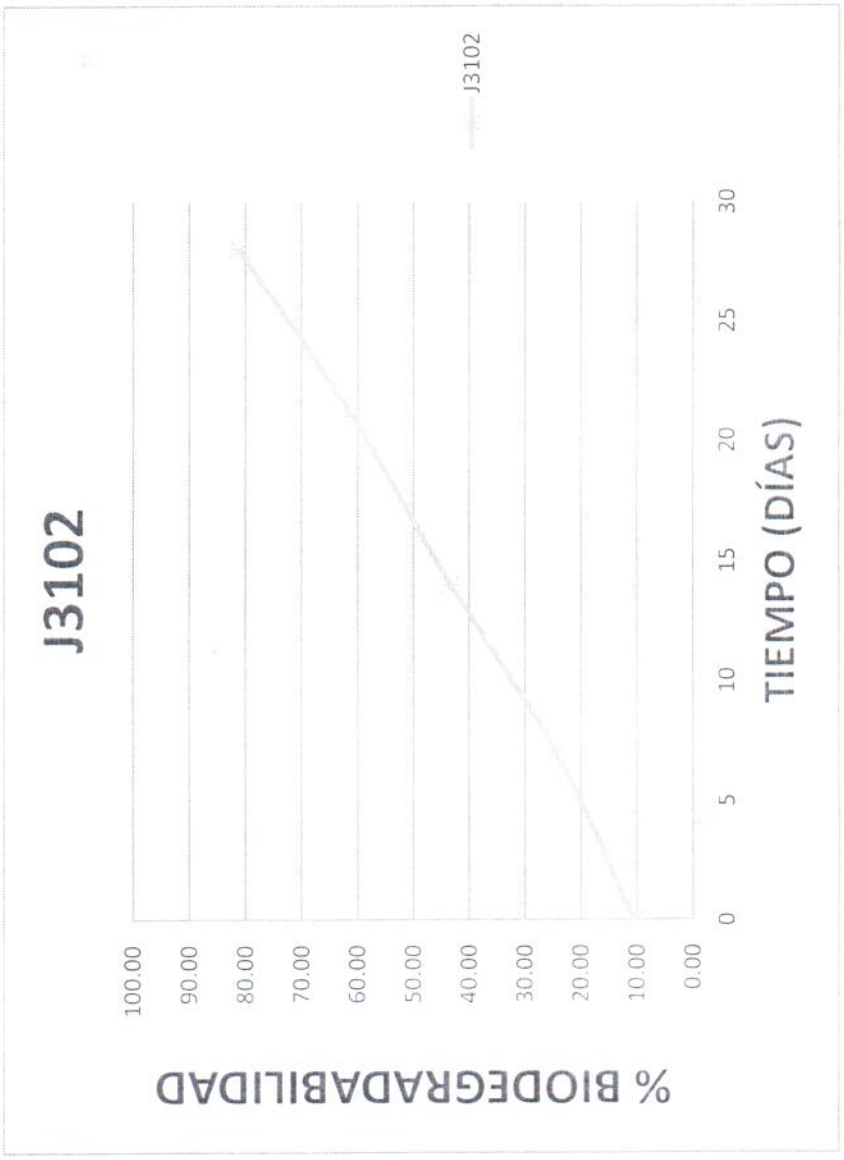
Observaciones: La muestra analizada es 81.17% Biodegradable.

FIN DE INFORME

Héctor Rafael Pérez Portillo
T.P.Q. 0975
Gerente General.

Nidya Gómez Velasco
T.P.Q. 0867
Directora Técnica.

Los resultados sólo están relacionados con las muestras analizadas. Es válido únicamente con firmas y en original. Este informe de resultados no deberá reproducirse parcial ni totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.
ALLCHEM Compañia Limitada se compromete a mantener la confidencialidad de los resultados de los ensayos.


J3102
J3102
% BIODEGRADABILIDAD
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
0
5
10
15
20
25
30
TIEMPO (DÍAS)

NIT. 830.115.051-1

ALLCHEM COMPAÑÍA LTDA.

TRANSVERSAL 39 No. 20A - 72 TELÉFONO: 7450682 • BOGOTÁ, D.C. • www.allchem.com.co

LABORATORIO DE ANÁLISIS, ENSAYOS Y ASESORÍAS

ANEXO: Análisis de Biodegradabilidad en Detergentes en 28 días

*La biodegradabilidad final (Como resultado a reportar) es la que se obtiene el día 28, en los días anteriores se lleva control del progreso.

MUESTRA	Día 0	FECHA	DÍA #	DBO (mg O_2/L)	DQO I (mg O_2/L)	DQO f (mg O_2/L)	ALÍCUOTA (mL)	V final (mL)	DBO (mg O_2/Kg)	DQO (mg O_2/Kg)	% BIODEGRADABILIDAD
J3101	09/11/2018	09/11/2018	0	206.22	2249.10	2199.12	5	1000	41244	444822	9.27
	09/11/2018	16/11/2018	7	845.55			5	1000	169110	444822	38.02
	09/11/2018	23/11/2018	14	927.12			5	1000	185424	444822	41.68
	09/11/2018	30/11/2018	21	1204.20			5	1000	240840	444822	54.14
	09/11/2018	07/12/2018	28	1782.41			5	1000	356482	444822	**80.14**
J3102	09/11/2018	09/11/2018	0	307.36	2998.80	2858.86	5	1000	61472	585766	10.49
	09/11/2018	16/11/2018	7	716.92			5	1000	143384	585766	24.48
	09/11/2018	23/11/2018	14	1268.91			5	1000	253782	585766	43.32
	09/11/2018	30/11/2018	21	1783.64			5	1000	356728	585766	60.90
	09/11/2018	07/12/2018	28	2377.41			5	1000	475482	585766	**81.17**
J3106	09/11/2018	09/11/2018	0	319.24	1019.59	959.62	5	1000	63848	197921	32.26
	09/11/2018	16/11/2018	7	452.27			5	1000	90454	197921	45.70
	09/11/2018	23/11/2018	14	504.22			5	1000	100844	197921	50.95
	09/11/2018	30/11/2018	21	791.58			5	1000	158316	197921	79.99
	09/11/2018	07/12/2018	28	901.14			5	1000	180228	197921	**91.06**

CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS, ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO Y PECUARIO, PRODUCTOS QUÍMICOS Y/O FARMACEUTICOS, ESTUDIOS DE ESTABILIDAD, VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y ASESORÍAS DE PRODUCCIÓN

LÍMITES DE CUANTIFICACIÓN E INCERTIDUMBRE PARA LAS DETERMINACIONES DE BIODEGRADABILIAD Y FOSFATOS

PARÁMETRO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	INCERTIDUMBRE*
DBO	5 mgO_2/L	8.55%
DQO	10 mgO_2/L	5.64%
BIODEGRADABILIDAD	N.A.	8.55%
FOSFATOS	0.009 g P_2O_5 / 100g	2.50%

* El valor de incertidumbre esta expresado como porcentaje sobre el resultado. Por ejemplo, para una muestra de fosfatos con resultado de 100 g P_2O_5 / 100g su incertidumbre será de +/- 2.5 g P_2O_5 / 100g y para una muestra con un resultado de 10 g P_2O_5 / 100g su incertidumbre será de +/- 0.25 g P_2O_5 / 100g correspondiente al 2.5% del resultado.