

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	:	LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT
Otros medios de identificación	:	No aplicable
Uso (s) recomendado (s)	:	Detergente para el lavado de paños
Restricciones de uso	:	Reservado para usos industriales y profesionales.
Información sobre la dilución del producto	:	El producto se vende listo para usar.
Empresa	:	<p>ELABORADO O Distribuido en Costa Rica por: ECOLAB S.R.L, Zona Franca BES, El Coyol 5 Km al Oeste Aeropuerto Juan Santamaría, Alajuela, Costa Rica, Código Postal: Apdo109-4003.</p> <p>Producto distribuido en Honduras por: ECOLAB Ofibodega Premier, bodega No.8 en el Boulervar del este a 30 mts de la caseta de peaje, San Pedro Sula, Honduras</p> <p>Producto distribuido en Panamá por: ECOLAB ALBROOK COMERCIAL PARK, L. D14, CALLE RUBEN DARIO, CURUNDU, PANAMÁ</p> <p>Producto distribuido en El Salvador por: ECOLAB, S.A, de C,V. 12 Calle Poniente y 23 Avenida Sur #700 San Salvador, El Salvador Colonia Cucumayan.</p> <p>Producto distribuido en Guatemala por: ECOLAB S.A. ECOLAB 42 CALLE 23-00 ZONA 12, BODEGA 8</p> <p>Producto distribuido en Nicaragua por: ECOLAB C.C.R.L . ECOLAB KM. 16.7 CARRETERA A TICUANTEPE, 200 MTS A COMUNIDAD SAN PEDRO, TICUANTEPE. - MANAGUA, NICARAGUA</p>
Número de teléfono en caso de emergencia	:	<p>Costa Rica: Para informacion de emergencia medica, llame al 911 y al (506) 2436-3900 en Costa Rica. Centro Nacional de Intoxicacion en Costa Rica: (506)2223-1028 El Salvador: CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGIA EL SALVADOR TEL. (503) 22319262 Guatemala: CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA DE GUATEMALA CIAT (502) 2230 0807 Nicaragua: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES NICARAGUA Nº Tel (505) 2897150 Honduras: HOSPITAL ESCUELA DE TEGUCIGALPA HONDURAS (504) 2232-2322 Panamá: SISTEMA ÚNICO DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE LA REPUBLICA DE PANAMÁ (SUME) – TEL. 911</p>
Fecha de emisión	:	16.01.2023

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación SGA**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4	H302
Corrosión/irritación cutáneas, Sub-categoría 1B	H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H401
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412

Elemento de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

usar.

Almacenamiento:

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405

Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

: No mezclar con lejía u otros productos clorados – puede liberar cloro gaseoso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Sustancia/preparación pura : Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Alcoholes, C12-16, etoxilados	68551-12-2	10 - 30
Alcohol graso etoxilado	68439-51-0	10 - 30
Ácido sulfónico dodecil benzeno	27176-87-0	10 - 30
Tensioactivos aniónicos	61788-47-4	10 - 30
2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5	10 - 30
Monoetanolamina	141-43-5	5 - 10
Óxido de dodecildimetilamina	1643-20-5	1 - 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Efectos potenciales sobre la salud

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Piel : Provoca graves quemaduras en la piel. Provoca irritaciones de la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras del tracto digestivo.
Inhalación	: Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.
Exposición crónica	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	: No conocidos.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: No inflamable o combustible.
Productos de combustión peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Oxidos de fósforo
Equipo de protección especial para los bomberos	: Utilice equipo de protección personal.
Métodos específicos de extinción	: El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERÁN TOMARSE EM CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección indicadas.
Precauciones medioambientales	: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- Consejos para una manipulación segura : No ingerir. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No mezclar con lejía u otros productos clorados – puede liberar cloro gaseoso. En caso de mal funcionamiento mecánico, o si está en contacto con una dilución desconocida del producto, use equipo de protección personal completo (EPP).
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.
- Temperatura de almacenamiento : 15 °C a 40 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Forma de exposición	Concentración permisible	Bases
2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5	C	25 ppm	CR OEL
2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5	CPT	25 ppm 120 mg/m3	PA OEL
2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5	C	25 ppm 125 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (fracción inhalable, aerosol)	10 mg/m3	ACGIH
		C	25 ppm 125 mg/m3	OSHA P0
		C	25 ppm 125 mg/m3	CAL PEL
Monoetanolamina	141-43-5	TWA	3 ppm	CR OEL
		STEL	6 ppm	CR OEL
Monoetanolamina	141-43-5	TLV-TWA	3 ppm	DO OEL
Monoetanolamina	141-43-5	CCT	6 ppm 15 mg/m3	PA OEL
		CPT	3 ppm 6 mg/m3	PA OEL
Monoetanolamina	141-43-5	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
		TWA	3 ppm 8 mg/m3	NIOSH REL
		ST	6 ppm 15 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 6 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	3 ppm 8 mg/m3	OSHA P0
		STEL	6 ppm	OSHA P0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

			15 mg/m3	
		PEL	3 ppm 8 mg/m3	CAL PEL
		STEL	6 ppm 15 mg/m3	CAL PEL

Medidas de ingeniería : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras
Pantalla facial

Protección de las manos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Tipo de guantes estándares.
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección cutánea : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico : líquido

Color : claro, ámbar

Olor : ligero

pH : 6,0 - 8,0, (100 %)

Punto de inflamación : No aplicable

Umbral de olor : Sin datos disponibles

Punto de fusión/
congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de
ebullición : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de
explosividad : Sin datos disponibles

Límite inferior de
explosividad : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,03 - 1,05
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 192,700 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
COV	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No mezclar con lejía u otros productos clorados – puede liberar cloro gaseoso.
Condiciones que se deben evitar	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) óxidos de azufre Oxidos de fósforo

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Experiencia con la exposición en seres humanos

Contacto con los ojos	: Enrojecimiento, Dolor, Corrosión
Contacto con la piel	: Enrojecimiento, Dolor, Irritación, Corrosión
Ingestión	: Corrosión, Dolor abdominal
Inhalación	: Irritación respiratoria, Tos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

Toxicidad

Producto

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : 1.683 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: 4 h Estimación de la toxicidad aguda : > 10 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 5.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	: Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Sin datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	: Sin datos disponibles
Efectos en la reproducción	: Sin datos disponibles
Mutagenicidad de células germinales	: Sin datos disponibles
Teratogenicidad	: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Sin datos disponibles
Toxicidad por aspiración	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales	: Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------	--

Producto

Toxicidad para peces	: Sin datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para peces	: Alcoholes, C12-16, etoxilados CL50: 1,5 mg/l
	Alcohol graso etoxilado 48 h CL50 <i>Leuciscus idus</i> (Orfe dorado): > 1 mg/l
	Ácido sulfónico dodecil benzeno 96 h CL50: 4,3 mg/l
	Tensioactivos aniónicos 48 h CL50 <i>Oryzias latipes</i> (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): 20

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

mg/l

Sustancia de ensayo: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

2-metil-2,4-pentanodiol
96 h CL50 Pez: 8.510 mg/l

Óxido de dodecildimetilamina
96 h CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 31,8 mg/l

Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Alcohol graso etoxilado
24 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1 mg/l

Tensioactivos aniónicos
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 11,6 mg/l
Sustancia de ensayo: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

2-metil-2,4-pentanodiol
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 2.800 mg/l

Monoetanolamina
48 h CL50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 65 mg/l

Óxido de dodecildimetilamina
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 3,9 mg/l

Componentes

Toxicidad para las algas : Alcohol graso etoxilado
72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 1 mg/l

Tensioactivos aniónicos
24 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 10 mg/l
Sustancia de ensayo: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

2-metil-2,4-pentanodiol
72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 490 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación : Evite que el producto penetre en los cuerpos de agua, desagües, tuberías, o la tierra (suelos) . Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración de acuerdo a

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

legislación local. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos : Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos de acuerdo a legislación local. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

Transporte terrestre

Mercancías sin peligro

Transporte aéreo (IATA)

Entrar en contacto con el area regulatoria para verificar elegibilidad para flete aéreo

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

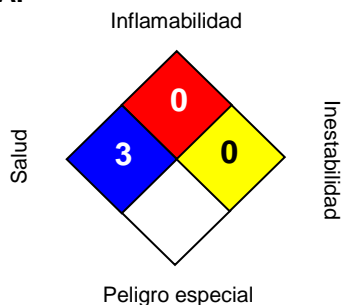
Mercancías sin peligro

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nuestra hoja de seguridad (HDS) cumple con el Decreto n°40705-S

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 = Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extremo, * = Crónico

Fecha de emisión : 16.01.2023
Versión : 1.1
Preparado por : Regulatory Affairs

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIQUID LAUNDRY PREMIUM NEUTRAL DETERGENT

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.