

	<b>PROTTEKNE S.A.S.</b>	<b>REVISIÓN:02</b>
	<b>F.D.S.</b> <b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD (GRANEL)</b>	<b>HOJA 1 DE 6</b>
		<b>VERSIÓN: 02</b> <b>CÓDIGO: SGS-001</b> <b>VIGENCIA: 20/11/2019</b>

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	<b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD (GRANEL)</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	No aplica
<b>TIPO DE EMPAQUE:</b>	Caneca plástica de 20 L, 60 L y 208L
<b>USO DE PRODUCTO:</b>	Proteger de la humedad y de la oxidación. Equipos eléctricos. Evita la formación de arcos y fugas de electricidad
<b>FABRICANTE:</b>	<b>PROTTEKNE S.A.S</b>
<b>DIRECCIÓN:</b>	Calle 19 N° 105-15 Bogotá Colombia
<b>TELÉFONOS:</b>	Tel. 2672834
<b>PÁGINA WEB:</b>	<a href="http://www.prottekne.com">www.prottekne.com</a>
<b>DIRECCIÓN DE EMAIL:</b>	<a href="mailto:info@prottekne.com">info@prottekne.com</a>
<b>NÚMERO DE EMERGENCIA:</b>	+57 (317) 5620073
<b>HORARIO DE ATENCIÓN:</b>	Lunes a Viernes – 7:00 am a 5:00 pm

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

TIPO DE PELIGRO	CLASIFICACIÓN SGA	ELEMENTOS EN ETIQUETA
<b>Peligros para la Salud:</b>	Líquido combustible. Categoría 4 Toxicidad aguda por ingestión y por inhalación. Categoría 4. Irritación cutánea. Categoría 2. Irritación ocular. Categoría 2B. Sensibilización respiratoria. Categoría 2B	 
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático.	
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>	
<b>Indicación de peligro</b>	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Provoca irritación cutánea.	

<b>ELABORÓ:</b> ANDREA RODRIGUEZ	<b>REVISÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ	<b>APROBÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ
<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>

	<b>PROTTEKNE S.A.S.</b>	<b>REVISIÓN:02</b>
	<b>F.D.S.</b> <b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD</b> <b>(GRANEL)</b>	<b>HOJA 2 DE 6</b>
		<b>VERSIÓN: 02</b> <b>CÓDIGO: SGS-001</b> <b>VIGENCIA: 20/11/2019</b>

<b>Consejos de prudencia</b>	Provoca irritación ocular. Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias Leer la etiqueta antes del uso. Lavarse las áreas en contacto con el producto cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección. No dispersar en el medio ambiente.
<b>Otros Peligros</b>	Ninguno conocido

### SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	% PESO	NUM. CAS
Percloroetileno	6-8	127-18-4
Solvente	70-80	8052-41-3
Excipientes	10	-----

### SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado.

Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando. Consultar al oftalmólogo.

**SI ES INGERIDO:** NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua, no de beber. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Buscar ayuda médica.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar el área afectada inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Retire la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Si se presentan síntomas dirigirse a un lugar al aire limpio. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno; en caso de un paro respiratorio, asistir la respiración artificialmente. Solicitar asistencia médica inmediata.

### SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:** Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO:** Combustible. En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo

<b>ELABORÓ:</b> ANDREA RODRIGUEZ	<b>REVISÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ	<b>APROBÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ
<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>

	<b>PROTEKNE S.A.S.</b>	<b>REVISIÓN:02</b>
	<b>F.D.S.</b> <b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD</b> <b>(GRANEL)</b>	<b>HOJA 3 DE 6</b>
		<b>VERSIÓN: 02</b> <b>CÓDIGO: SGS-001</b> <b>VIGENCIA: 20/11/2019</b>

y producen con aire mezclas explosivas. En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**MEDIDAS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. No permanecer en la zona de peligro sin ropa protectora adecuada y sin sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No utilice chorro de agua.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:** Mantenga el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS:** Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico, de acuerdo con la legislación local y nacional. Tomar las precauciones necesarias durante el procedimiento pues la superficie se torna resbalosa. Nunca regrese el producto derramado al envase original.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No se debe comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Tener acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:** Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar fresco y limpio. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado y alejado de la luz del sol. Los contenedores que se utilicen deben volverse a tapar y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:** Disponer de duchas y estaciones lavaojos

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>ELABORÓ:</b> ANDREA RODRIGUEZ	<b>REVISÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ	<b>APROBÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ
<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>

	<b>PROTTEKNE S.A.S.</b>	<b>REVISIÓN:02</b>
	<b>F.D.S.</b> <b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD</b> <b>(GRANEL)</b>	<b>HOJA 4 DE 6</b>
		<b>VERSIÓN: 02</b> <b>CÓDIGO: SGS-001</b> <b>VIGENCIA: 20/11/2019</b>

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores clorados. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo.

**PROTECCIÓN A LA PIEL:** Ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos

**PROTECCIÓN A LOS OJOS:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Mantenga las áreas de trabajo en orden y limpias.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b>	Líquido
<b>COLOR</b>	Ámbar claro
<b>OLOR</b>	Característico
<b>PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN</b>	N/D
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN O PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN</b>	N/D
<b>INFLAMABILIDAD</b>	78 °C (Copa abierta)
<b>LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE EXPLOSIÓN/ INFLAMABILIDAD</b>	N/D
<b>pH</b>	5.5 +/- 0.5
<b>SOLUBILIDAD</b>	Insoluble
<b>DENSIDAD</b>	0.9 +/- 0.05

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVIDAD:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es químicamente estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**POSIBILIDADES DE REACCIONES QUÍMICAS:** No se espera ninguna.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Evitar altas temperaturas. Proteger de la luz solar directa y humedad.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases, ácido nítrico.

<b>ELABORÓ:</b> ANDREA RODRIGUEZ	<b>REVISÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ	<b>APROBÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ
<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>

	<b>PROTTEKNE S.A.S.</b>	<b>REVISIÓN:02</b>
	<b>F.D.S.</b> <b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD</b> <b>(GRANEL)</b>	<b>HOJA 5 DE 6</b>
		<b>VERSIÓN: 02</b> <b>CÓDIGO: SGS-001</b> <b>VIGENCIA: 20/11/2019</b>

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSAS:** En caso de incendio puede desprender vapores irritantes y tóxicos

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Sin información disponible. La siguiente información corresponde a la toxicidad aguda para algunos de los componentes:

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Efecto de envenenamiento en el sistema nervioso central puede causar convulsiones, dificultad al respirar y desmayo.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS:** Exposición repetida No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Efecto de envenenamiento en el sistema nervioso central puede causar convulsiones, dificultad al respirar y desmayo.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica no ha sido determinada para este producto. La información que se da es basada en el conocimiento de sus componentes.

**TOXICIDAD:** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** La sustancia es fácilmente biodegradable.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** No disponible.

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** No disponible.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No disponible.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DEL MATERIAL:** El producto puede tratarse como un residuo no peligroso. Los restos de producto deberán disponerse de acuerdo a la legislación local.

**ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Drenar el contenedor completamente. Se recomienda enviar los envases vacíos a empresas autorizadas para su manejo.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### LEGISLACIÓN NACIONAL

Este producto no se considera como mercancía peligrosa, por lo tanto su transporte no se encuentra regulado por el decreto 1609 de 2002 ("Transporte por carretera de sustancias químicas nocivas y residuos peligrosos") y no requiere de etiquetas y rótulos especiales.

### TRANSPORTE TERRESTRE ADR/RID:

No de la ONU

: Mercancía no peligrosa

<b>ELABORÓ:</b> ANDREA RODRIGUEZ	<b>REVISÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ	<b>APROBÓ:</b> MIGUEL RODRIGUEZ
<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>

	<b>PROTTEKNE S.A.S.</b>	<b>REVISIÓN:02</b>
	<b>F.D.S.</b> <b>eco I-818 REMOVEDOR DE HUMEDAD</b> <b>(GRANEL)</b>	<b>HOJA 6 DE 6</b>
		<b>VERSIÓN: 02</b> <b>CÓDIGO: SGS-001</b> <b>VIGENCIA: 20/11/2019</b>

Categoría primaria : Ninguno requerido  
 Grupo de empaque de la ONU : Ninguno requerido  
 Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido

#### TRANSPORTE AÉREO ACAO/IATA

No de la ONU : Mercancía no peligrosa  
 Categoría primaria : Ninguno requerido  
 Grupo de empaque de la ONU : Ninguno requerido  
 Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido

#### NAVEGACIÓN MARÍTIMA IMDG

No de la ONU : Mercancía no peligrosa  
 Categoría primaria : Ninguno requerido  
 Grupo de empaque de la ONU : Ninguno requerido  
 Nombre apropiado de embarque : Ninguno requerido

### SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.  
 Decreto 1496 de agosto del 2018. Presidencia de la república.  
 Decreto 1079 de 2015, del ministerio de transporte.

### SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Las fichas de Seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene industrial y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.

La información contenida en esta ficha de seguridad se realizó en base a información de proveedores, páginas especializadas y experiencia.

**PROTTEKNES.A.S.** solicita a los clientes que reciban esta hoja de seguridad de materiales, estudiarlas para enterarse de los peligros de este producto. Al fin de promover el uso seguro de este el cliente deberá:

1. Notificar a los Empleados, Agentes y Contratistas de la información contenida en esta hoja.
2. Proporcionar a cada uno de sus clientes la información de este producto.
3. Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados y clientes de este producto sobre los peligros del mismo.

<b>ELABORÓ:</b> <b>ANDREA RODRIGUEZ</b>	<b>REVISÓ:</b> <b>MIGUEL RODRIGUEZ</b>	<b>APROBÓ:</b> <b>MIGUEL RODRIGUEZ</b>
<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>	<b>FIRMA:</b>