

RENOVEL

FICHA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto.

1.1 Nombre del producto:	RENOVEL
1.2 Otros medios de ID:	CK59108 / CK59111
1.3. Uso Recomendado del producto químico y restricciones:	Desmanchador de juntas, desincrustante para superficies de cerámica.
1.4. Datos sobre fabricante:	Calle 14 A # 27 A – 131. Bodega 3. Bloque 5A. Zona Industrial Arroyo Hondo ACOPI - Yumbo – Colombia Teléfono: (602) 6959404.
1.5 Número de teléfono para emergencia:	Colombia Toxicology's National Line 018000-916012 (Atención 24/7); CISTEMA -SURA 018000511414 (24h/7)

2. Identificación de peligros.

Producto puro y dilución 1:1.

Clasificación SGA

Sustancia o mezcla corrosiva a los metales: Categoría 1, H290.

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 5, H303.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 4, H332.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3, H315.

Lesión ocular grave/irritación ocular: Categoría 1, H318.

Elementos de la etiqueta.

Pictograma:



Palabra de Advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro.

H290 Puede ser corrosiva a los metales.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca Irritación cutánea

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia.

Generales:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención:**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P261 Evitar respirar gases/neblinas/aerosoles.

P280 Usar guantes/ropa de protección/protección visual/visor transparente.

Respuesta:

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.

P304+P340+P311+P313 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P390 Absorba el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento:

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

Tratamiento específico: Si la irritación cutánea persiste consulte a su especialista

Otros peligros Ninguno.

Producto diluido 1:5 hasta 1:20.

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 5, H303.

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 5, H333.

Lesión ocular grave/irritación ocular: Categoría 2, H319.

Elementos de la etiqueta.

Pictograma:



Palabra de Advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia.

Generales:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P264 Lavarse las manos y brazos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/protección visual/visor transparente.

Respuesta:

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.

P304+P340+P311+P313 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Almacenamiento:

N/A.

Eliminación:

N/A.

Tratamiento específico: No reportado.

Otros peligros Ninguno.

3.Composición e información de los componentes.

Producto puro y diluido 1:1.

Este producto es una mezcla.

Componente	Clasificación	Rango de concentración* %
Oxidante Ácido		
CAS: Confidencial. N° CE: Confidencial.	Líquidos comburentes (Categoría 2), H272 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1), H330 Corrosión cutáneas (Sub-categoría 1A), H314 Lesiones oculares graves, categoría 1, H318.	3-15
Ácido orgánico 3		
CAS: Confidencial. N° CE: No disponible.	Toxicidad oral aguda, Categoría 5. Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4. Corrosivo cutáneo, Categoría 1. Lesión ocular grave, Categoría 1. Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3.	1-5
Fragancia		
CAS: Confidencial. N° CE: No disponible.	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Sensibilización cutánea (Sub-categoría 1B), H317 Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361d Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H412.	<0.5
Inhibidor de corrosión		
Mezcla	Toxicidad oral aguda, Categoría 5. Lesión ocular grave, Categoría 1. Corrosivo cutáneo, Categoría 1 A.	<0.5

Producto diluido 1:2 hasta 1:20.

Este producto es una mezcla.

Componente	Clasificación	Rango de concentración* %
Oxidante Ácido		
CAS: Confidencial. N° CE: Confidencial.	Líquidos comburentes (Categoría 2), H272 Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1), H330 Corrosión cutáneas (Sub-categoría 1A), H314 Lesiones oculares graves, categoría 1, H318.	<4
Ácido orgánico 3		
CAS: Confidencial. N° CE: No disponible.	Toxicidad oral aguda, Categoría 5. Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4. Corrosivo cutáneo, Categoría 1. Lesión ocular grave, Categoría 1. Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3.	<2
Fragancia		
CAS: Confidencial. N° CE: No disponible.	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Sensibilización cutánea (Sub-categoría 1B), H317 Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361d Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H412.	<0.5
Inhibidor de corrosión		
Mezcla	Toxicidad oral aguda, Categoría 5. Lesión ocular grave, Categoría 1. Corrosivo cutáneo, Categoría 1 A.	<0.5

*El porcentaje y/o las especificaciones de la identidad química exacta de la composición se retienen bajo secreto comercial de Klaxen SAS.

*El producto contiene otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos de acuerdo con el SGA.

4. Primeros Auxilios.

Producto puro y diluido 1:1

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico. Mostrar esta Ficha de Seguridad.

Inhalación: Retire la víctima de la exposición. Si no respira, aplique respiración artificial con ayuda mecánica. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Busque ayuda médica.

Ingestión: Si la persona no está inconsciente o convulsionando, permita que se enjuague la boca y suministre abundante agua, mientras lo traslada a un centro médico, llevando esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Retire los zapatos y la ropa contaminada y bañe a la persona por lo menos durante 15 minutos. Busque ayuda médica si se presenta, alguna molestia u irritación. Lave los zapatos y la ropa antes de reutilizarlos.

Contacto con los ojos: Fluya los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados ocasionalmente para asegurar la remoción del producto. En caso de que la persona tenga puestos lentes de contacto, quíteselos, si lo puede hacer sin lastimarla. Obtenga ayuda médica de manera inmediata.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

Irritación ocular.

Producto diluido 1:2 hasta 1:20.

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico. Mostrar esta Ficha de Seguridad.

Inhalación: Retire la víctima de la exposición. Si no respira, aplique respiración artificial con ayuda mecánica. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Busque ayuda médica.

Ingestión: Si la persona no está inconsciente o convulsionando, permita que se enjuague la boca y suministre abundante agua, mientras lo traslada a un centro médico, llevando esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Retire los zapatos y la ropa contaminada y bañe a la persona por lo menos durante 15 minutos. Consulte al médico si se presenta enrojecimiento o irritación. Lave los zapatos y la ropa antes de reutilizarlos.

Contacto con los ojos: Fluya los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados ocasionalmente para asegurar la remoción del producto. En caso de que la persona tenga puestos lentes de contacto, quíteselos, si lo puede hacer sin lastimarla. Obtenga ayuda médica de manera inmediata.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

Lesiones oculares; irritación en la piel.

5. Medidas en caso de incendio.

Producto puro y diluido 1:1.

Medios de extinción apropiados.

Polvo químico seco y arena seca.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

No conocidos.

Productos de combustión peligrosos

Pueden liberarse óxidos de carbono y de nitrógeno, con el calor de un incendio.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

En el evento de un fuego, utilice ropa protectora aprobada por la NIOSH y auto contenido.

Producto diluido 1:2 hasta 1:20.

Medios de extinción apropiados.

Polvo químico seco.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

No conocidos.

Productos de combustión peligrosos

Pueden liberarse óxidos de carbono y de nitrógeno, con el calor de un incendio.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

En el evento de un fuego, utilice ropa protectora aprobada por la NIOSH y auto contenido.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Producto puro y diluido 1:1.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Utilice elementos de protección acordes al riesgo.

Evite el contacto directo del producto con su piel, sus ojos y su ropa.

No permita que entre en contacto con cartones, papel, ropa y similares.

Suministre ventilación.

Personal no protegido o no autorizado, no debe entrar.

Material absorbido después de un derrame requiere disponerse a través de firmas especializadas.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Si es posible, contenga el derrame.

No permita que llegue a fuentes de agua superficiales o subterráneas.

No arroje a los desagües sin previa dilución.

Métodos y material de contención y limpieza.

Absorba con material inerte granulado, deposite en bolsa roja y disponga a través de firma especializada.

Materiales absorbentes que contengan espumas o partes vegetales no son adecuados para absorber un derrame de este producto y pueden ocasionar un incendio.

El área debe quedar libre de residuos.

Referencia a otras secciones.

Consulte las secciones 8 y 13.

Producto diluido 1:2 a 1:20.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Utilice elementos de protección acordes al riesgo.

Evite el contacto directo del producto con su piel, sus ojos y su ropa.

No permita que entre en contacto con cartones, papel, ropa y similares.

Suministre ventilación.

Personal no protegido o no autorizado, no debe entrar.

Material absorbido después de un derrame requiere disponerse a través de firmas especializadas.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Si es posible, contenga el derrame.

No permita que llegue a fuentes de agua superficiales o subterráneas sin previa dilución.

Métodos y material de contención y limpieza.

Absorba con material inerte granulado, deposite en bolsa roja y disponga a través de firma especializada. Materiales absorbentes que contengan espumas o partes vegetales no son adecuados para absorber un derrame de este producto y pueden ocasionar un incendio. El área debe quedar libre de residuos.

Referencia a otras secciones.

Consulte las secciones 8 y 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Producto puro y diluido 1:1.**Precauciones para una manipulación segura.**

Consérvelo en el recipiente original.

Se requiere buena ventilación. Podría requerir sistemas de extracción localizados en lugares con poca ventilación.

Protéjase la piel usando guantes, camisa de manga larga y si lo considera necesario un delantal impermeable.

No permita que entre en contacto con su piel, sus ojos o su ropa.

Lávese cuidadosamente con abundante agua y jabón después de haber manipulado este producto, especialmente si va comer, tomar agua o fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conserve en el recipiente original. Al diluirlo, deposítelo en un envase del mismo material del recipiente del producto puro.

Asegúrese de que en el área de almacenamiento no haya madera, cartones, papeles, ropa o similares.

No almacene cerca de corrientes de agua, ni en lugares húmedos.

Preferiblemente, mantener estibado, en recipientes bien cerrados.

No permita que reciba luz directa del sol.

Requiere buena ventilación, pero no se puede almacenar a la intemperie.

Producto diluido 1:2 hasta 1:20.**Precauciones para una manipulación segura.**

Al diluirlo, deposítelo en un envase del mismo material del recipiente del producto puro.

Se requiere buena ventilación.

Protéjase la piel usando guantes, camisa de manga larga y si lo considera necesario un delantal impermeable.

Solo debe usarse con muy buena ventilación o sistemas de extracción localizados.

No permita que entre en contacto con su piel, sus ojos o su ropa.

Lávese cuidadosamente con abundante agua y jabón después de haber manipulado este producto, especialmente si va comer, tomar agua o fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Consulte con su proveedor el tiempo máximo de duración del producto diluido.

Se requiere buena ventilación.

No almacene cerca de corrientes de agua, ni en lugares húmedos.

Preferiblemente, mantener estibado, en recipientes bien cerrados.

No permita que reciba luz directa del sol.

Requiere buena ventilación, pero no se puede almacenar a la intemperie.

8. Control de exposición / Protección personal

Producto puro y diluido 1:1.

Parámetro de Control.

Nombre de la sustancia química	NIOSH TWA	NIOSH STEL	BASES
Ácido orgánico 3	1 mg/m ³ .	2 mg/m ³ .	Irritante del tracto respiratorio superior, de la piel y los ojos.
Oxidante ácido*	2 ppm	4 ppm	Irritante del tracto respiratorio superior y los ojos. Caries.

TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral).
TWA: Time Weighted Average (Límite permisible promedio para 8 horas).
STEL: Short Time Exposure Limit (Límite de Exposición en Periodos Cortos)

Controles de ingeniería:

Muy buena ventilación. Puede requerir sistemas de extracción localizados.

Ducha lavaojos. Ducha de emergencia. Si esto no es posible, mantener agua cerca para lavarse la piel o los ojos, en caso de contacto. El suero fisiológico puede ser necesario para el lavado de ojos.

Protección personal.

Protección de los ojos / cara: Gafas de seguridad.

Protección de la piel / cuerpo: Guantes de nitrilo, botas de caña alta, delantal impermeable.

Protección respiratoria: Sistemas de extracción localizados. Los materiales oxidantes atacan el relleno de los cartuchos.

Control de exposición ambiental: No arroje a los desagües sin previa dilución

Producto diluido 1:2 a 1:20.

Parámetro de Control.

Nombre de la sustancia química	NIOSH TWA	NIOSH STEL	BASES
Ácido orgánico 3	1 mg/m ³ .	2 mg/m ³ .	Irritante del tracto respiratorio superior, de la piel y los ojos.
Oxidante ácido*	2 ppm	4 ppm	Irritante del tracto respiratorio superior y los ojos. Caries.

TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral).
TWA: Time Weighted Average (Límite permisible promedio para 8 horas).
STEL: Short Time Exposure Limit (Límite de Exposición en Periodos Cortos)

* En revisión.

Controles de ingeniería:

Muy buena ventilación. Preferiblemente, sistemas de extracción.

Ducha lavaojos. Ducha de emergencia. Si esto no es posible, mantener agua cerca para lavarse la piel o los ojos, en caso de contacto. El suero fisiológico puede ser necesario para el lavado de ojos.

Protección personal.

Protección de los ojos / cara: Gafas de seguridad.

Protección de la piel / cuerpo: Guantes de nitrilo, botas de caña alta, delantal impermeable.

Protección respiratoria: Preferiblemente sistemas de extracción.

Control de exposición ambiental: No permita que contamine fuentes de agua o llegue a desagües. No lo libere al ambiente.

9. Propiedades Físicoquímicas

Producto sin diluir

Estado físico	Líquido traslúcido
Color	Sin Color / Con Color (Verde)
Olor	Característico Mentol / Característico
Punto de fusión/punto de congelación	N/A. Producto líquido.
Punto de ebullición y rango de ebullición	122°C. 212°F.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Producto no inflamable.
Límite superior de inflamabilidad	Producto no inflamable.
Límite inferior de inflamabilidad	Producto no inflamable.
Punto de Inflamación	Producto no inflamable.
Temperatura de ignición espontánea	Producto no inflamable.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
pH (Solución al 10%)	1.0 - 2.0
Viscosidad a 25°C	Menor a 100 Cps.
Solubilidad	Completa en agua.
Coefficiente de reparto n-Octanol/agua	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Gravedad específica	1.020-1.060.
Densidad de vapor relativa	Información no disponible.
Características de las partículas	N/A. Producto líquido.

10. Estabilidad y reactividad

Producto puro y diluido 1:1.

Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas, bajo condiciones normales de manipulación.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Debe conservarse en el envase original.

Polimerización peligrosa:

No presenta riesgo de polimerización.

Condiciones a evitar:

Luz directa del sol, temperaturas extremas. Evite que entre en contacto con ropa, cartones, papeles y similares. Trasvasar a otro envase de un material diferente al original.

Materiales incompatibles:

Álcalis y oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de descomposición:

Óxidos de carbono y de nitrógeno, se formarán con el calor de un incendio.

Producto diluido 1:2 a 1:20.

Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas, bajo condiciones normales de manipulación. Solo debe guardarse el tiempo recomendado por el fabricante.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El envase debe ser del mismo material del recipiente puro.

Polimerización peligrosa:

No presenta riesgo de polimerización.

Condiciones a evitar:

Luz directa del sol, temperaturas extremas.

Materiales incompatibles:

Álcalis y oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de descomposición:

Óxidos de carbono y de nitrógeno en poca concentración, se formarán con el calor de un incendio

11. Información toxicológica

Producto puro y diluido 1:1.

Posibles rutas de exposición: Inhalatoria, dérmica y digestiva.

Síntomas de exposición

Toxicidad aguda.

Contacto con los ojos: Contacto directo los puede lesionar de manera grave.

Contacto con la piel: La irrita ligeramente.

Inhalación: No reportados.

Ingestión: Ingerir este producto, puede causar molestias gástricas.

Efectos crónicos, tardíos o inmediatos: No conocidos.

Medidas numéricas de toxicidad

Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ETA) se calculan sobre la base del documento del SGA.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral, rata) 5059 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo) No clasificada.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) No clasificada.

Sustancia química	Oral LD ₅₀ mg/kg, ratas	Cutánea LD ₅₀ mg/kg, conejos	Inhalación LC ₅₀
Ácido orgánico 3	DL50 Oral - Rata - hembra - 375 mg/kg Observaciones: (ECHA).	DL50 Cutáneo - Conejo - 20.000 mg/kg Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI). (ECHA).	Sin datos disponibles.
	DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 887 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Estimación de la toxicidad aguda Oral - 890 mg/kg (Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008).	DL50 Cutáneo - Conejo - > 5.000 mg/kg Observaciones: (IUCLID).	Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Producto diluido 1:2 a 1:20.

Posibles rutas de exposición: Inhalatoria, dérmica y digestiva.

Síntomas de exposición

Toxicidad aguda.

Contacto con los ojos: Los irrita.

Contacto con la piel: No conocidos.

Inhalación: No conocidos.

Ingestión: Molestias gástricas leves si se ingieren grandes cantidades.

Efectos crónicos, tardíos o inmediatos: No conocidos.

Medidas numéricas de toxicidad

Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ETA) se calculan sobre la base del documento del SGA.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral) >7000 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo) No clasificada.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (inhalación, polvo o vaporización) no clasificado.

Carcinogenicidad: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad.

Sustancia química	Algas/plantas acuáticas	Peces	Daphnia y otros invertebrados	Bacterias
Ácido orgánico 3	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 19,83 - 21,35 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD).	Ensayo estático CL50 - Leuciscus idus melanotus - 160 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA).	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 162,2 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD).	Sin datos disponibles.
Componente mentolado	Ensayo estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 27 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD).	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Observaciones: (ECHA) (Methyl 2-hydroxybenzoate).

13. Consideraciones de Disposición

Producto puro y diluido 1:1.

Método de eliminación

Saldos de producto no usados, producto vencido, material absorbido después de un derrame, se consideran residuos peligrosos y deben eliminarse a través de una empresa especializada en disposición final de RESPEL.

Los contenedores vacíos deben eliminarse a través de planta especializada en disposición final de RESPEL. Tome todas las precauciones para evitar que los envases vacíos sean utilizados para falsificar el producto.

Evite que el producto puro o diluido entre en el suelo, drenajes o suministro de agua.

Información relativa a la eliminación de productos

Eliminar como producto no utilizado. Se sugiere, no reutilizar los recipientes vacíos.

Producto diluido 1:2 a 1:20.

Método de eliminación

Saldos de producto no usados, producto vencido, material absorbido después de un derrame, se consideran residuos peligrosos y deben eliminarse a través de una empresa especializada en disposición final de RESPEL.

Los contenedores vacíos deben eliminarse a través de planta especializada en disposición final de RESPEL.

Tome todas las precauciones para evitar que los envases vacíos sean utilizados para falsificar el producto.

Evite que el producto puro o diluido entre en el suelo, drenajes o suministro de agua.

Información relativa a la eliminación de productos

Eliminar como producto no utilizado. Se sugiere, no reutilizar los recipientes vacíos.

14. Información sobre el transporte

Producto puro y diluido 1:1

Transporte por carretera.

Número UN: 1760.

Descripción de los productos: Compuesto para limpieza, líquido corrosivo.

Clase: 8

Grupo de embalaje: II.

Peligroso para el medio ambiente: No.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: 1760.

Descripción de los productos: Compuesto para limpieza, líquido corrosivo.

Clase: 8

Grupo de embalaje: II.

Peligroso para el medio ambiente: No.

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número UN: 1760.

Descripción de los productos: Compuesto para limpieza, líquido corrosivo.

Clase: 8

Grupo de embalaje: II.

Peligroso para el medio ambiente: No.

Producto diluido 1:2 a 1:20.

Transporte por carretera.

N/A. Este producto lo prepara el usuario final y no se transporta.

Transporte aéreo (IATA)

N/A. Este producto lo prepara el usuario final y no se transporta.

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

N/A. Este producto lo prepara el usuario final y no se transporta

15. Información reglamentaria

Ley 9 de 1979, artículo 130, establece que en la importación, fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo o disposición de sustancias peligrosas deberán tomarse todas las medidas y precauciones necesarias para prevenir daños a la salud humana y animal, de acuerdo con la reglamentación del Ministerio de Salud.

Ley 55 de 1993, establece la obligatoriedad de los proveedores de suministrar las fichas u hojas de datos de seguridad.

Decreto 1079 de 2015, decreto único de Transporte, sección 8, manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015, Título 6, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Decreto 1496 de 2018 Mediante el cual Colombia adopta el Sistema Globalmente Armonizado.

Resolución 0312 de 2019, por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST

16. Información adicional

Producto puro y diluido 1:1.

Frases H citadas en la FDS.

H290 Puede ser corrosiva a los metales.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Producto diluido 1:2 a 1:10.

Frases H citadas en la FDS.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Para realizar la evaluación de peligros de los componentes de la mezcla, se consultó el portal echem, las monografías de la IARC, TLV'S 2023 y se tuvieron en cuenta los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado.

www.sigmaaldrich.com materias primas puras.

KLAXEN SAS no asume responsabilidad sobre daños personales a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la ficha técnica, hoja de seguridad y etiqueta. Esta información se ofrece de buena fe y es precisa a nuestro saber y entender en la fecha de su publicación. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. La información deberá utilizarse únicamente como orientación y se refiere a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto y es posible que no sea válida si el material es combinado y usado en otros procesos o con otros materiales. No representa ninguna garantía o especificación de calidad.