



HOJA DE SEGURIDAD **SWISS PER15**

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SWISS PER15

1.2 Otros medios de identificación

Acido peracetico al 15%

1.3 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Es un desinfectante, agente oxidante para una variedad de reacciones químicas. Debido a su capacidad antimicrobiana SWISS PER15 es útil para la desinfección de equipos y herramientas en las industrias alimentaria y de bebidas, así como para la desinfección de equipos e instalaciones médicas.

La elevada reactividad del ácido peracético garantiza que se descomponga rápidamente en ácido acético y agua, presentando un muy bajo impacto en aguas residuales y un alto nivel de biodegradabilidad.

1.4 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Química Swiss

Eucalipto 111, Col. El Riego. CP 20199

Aguascalientes, Ags.

Tel 449 9756090

1.5 Teléfono de emergencias

México : +52 55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Líquidos oxidantes

Categoría 3

Peróxidos orgánicos

Tipo F

Toxicidad aguda (Oral)

Categoría 4

Corrosión cutánea

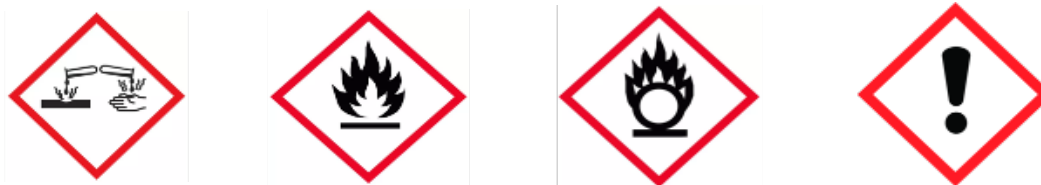
Categoría 1A

Lesiones oculares graves

Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

Puede incendiarse al calentarse.

Puede agravar un incendio; comburente.

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener fresco. Evitar respirar polvos/humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con

agua/ ducharse. 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. 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. Lavar la ropa

Intervención

contaminada antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener fresco. Evitar respirar polvos/humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. Almacenar alejado de otras materias.

Almacenamiento

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener fresco. Evitar respirar polvos/humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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

Eliminación

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener fresco. Evitar respirar polvos/humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros

No mezclar con productos alcalinos

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica.

3.2 Mezcla

COMPONENTES EN LA MEZCLA	No. CAS	% PESO
Acido acetico	64-19-7	40-60%
Ácido peracético	79-21-0	10-30%
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	10-20%

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

	Compruebe las funciones vitales. Inconsciente: mantener las vías respiratorias despejadas y la respiración. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: realizar la reanimación. Víctima consciente con dificultad respiratoria: medio sentada. Víctima en estado de shock: de espalda con las piernas ligeramente levantadas.
Medidas generales:	Vómito: prevenir la asfixia o bronco aspiración. Evite el enfriamiento cubriendo a la víctima (sin calentamiento). Sigue viendo a la víctima. Dar ayuda psicológica. Mantenga la calma de la víctima, evitar la tensión física. Dependiendo del estado de la víctima: médico / hospital. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
Inhalación:	Si se produce la inhalación de nieblas, vapores o aerosoles y como resultado se presentan efectos adversos, traslade a la víctima a un área no contaminada. Determine si hay constricción de las vías aéreas, si hay respiración y si la sangre está circulando. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. No hay un antídoto específico, trate de manera sintomática. Lavar inmediatamente las zonas expuestas con mucha agua (15 minutos)/ducha. Retire toda indumentaria, joyas y zapatos contaminados mientras se lava. No se quite la ropa si se pega a la piel. Cubra las heridas con un vendaje estéril.
Contacto con la piel:	OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Limpie y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.
Contacto con los ojos:	OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto si los usa y si se administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia.
Ingestión:	Si se ingiere, no induzca el vómito. En caso de ingestión cierta o probable, no administre fluidos por vía oral. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Controle las vías respiratorias.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN PARA LOS FUEGOS DE ALREDEDOR: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Los productos de descomposición pueden incluir los óxidos de carbono

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo especial de protección: guantes, careta, traje a prueba de corrosión. Derrames grandes/en espacios cerrados: equipo nivel B o A. Consulte "Manipulación de materiales" para seleccionar la ropa de protección.

Procedimientos de emergencia: Acordone la zona de peligro, no permita que se encienda algún tipo de llama. Lave la ropa contaminada. Derrames grandes / en espacios confinados: considerar la evacuación. En caso de reacciones peligrosas: mantenerse a favor del viento. En caso de peligro de reactividad: considerar la evacuación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contención suministro	Contenga la sustancia liberada, bombee en recipientes adecuados. Consulte "Manipulación de materiales" para seleccionar el material de los contenedores. Detenga la fuga, si es posible, cortando el flujo.
Métodos para limpiar producto neutralizado con abundante agua.	Los tanques dañados / enfriados deben vaciarse. Limpie las superficies contaminadas con un exceso de agua. Llevar el derrame recolectado al fabricante / autoridad competente. Lave la ropa y el equipo después de manipularlo. Por ningún motivo permita que el derrame penetre en alcantarillas, sótanos, espacios cerrados o que contamine cuerpos de agua, en caso contrario, avise inmediatamente a las autoridades competentes.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura: No respirar vapor o niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Limpie la ropa contaminada. Manipule y abra el envase con cuidado. Limpie y seque completamente la instalación antes de usarla. No descargue los residuos en el desagüe. Mantener alejado de llamas / calor. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Medidas operacionales y técnicas: Manipular en ambientes ventilados. Evitar la respiración de vapor o niebla, el contacto con los ojos, piel y la ropa. Usar equipo de protección personal al momento de manipular el producto. Para realizar trasvases, usar dispositivos adecuados y seguros, nunca succionar con la boca. Manipular lejos de productos incompatibles, utilizando los elementos de protección adecuados. Mida la concentración en el aire regularmente. Manipule la sustancia al aire libre, bajo succión de aire, ventilación local o con protección respiratoria. Otras precauciones: Al manipular el producto en bidones o tambores, se debe utilizar calzado de seguridad, faja e implementos / herramientas adecuadas para moverlos. Las fuentes de lavajos de emergencia y duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata. Disponer de elementos para la contención de derrames y de filtraciones. Tener el equipo apropiado para combatir incendios (ejemplo: extintores portátiles). Disponer de señales de "No Fumar" en las áreas de almacenaje. Prevención del contacto: No utilizar junto con materiales incompatibles y evitar verter al medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la Sección 10 de la Hoja de datos de seguridad). Almacenar en superficies protegidas con materiales epóxicos u otros que sirvan para el mismo propósito.

Medidas operacionales y técnicas: No almacenar en recipientes de aluminio ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio dado que puede generarse gas hidrógeno inflamable.

Sustancias y mezclas incompatibles: Líquidos inflamables, ácidos fuertes, bases fuertes, compuestos halogenados, agua, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali

Condiciones especiales

Materiales de almacenamiento:

Almacenar en recipiente hermético, seco, limpio y correctamente etiquetado. Cumplir con los requisitos normativos aplicables. Asegure los embalajes frágiles en recipientes sólidos. Almacenar a temperaturas no superiores a 40°C. Mantener alejado el producto con materiales inflamables o combustibles. Permitir el venteo para evitar que el envase reviente por la generación de gas.

Materiales de envasado:

Material recomendado/no recomendado
MATERIAL RECOMENDADO: acero inoxidable, níquel, polietileno, polipropileno, vidrio, gres/porcelana.
MATERIAL A EVITAR:
plomo, aluminio, cobre, estaño, zinc, bronce.

Productos incompatibles:

Reacciona violentamente con alcalinos

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Nombre químico

64-19-7 Acido acetico

ACGIH: 10 a 15 ppm

79-21-0 Acido peracetico

ACGIH: 0.4 ppm

7722-84-1 Peroxido de hidrogeno

ACGIH: 1 ppm

8.2 . Controles técnicos apropiados.

Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o gases. Asegure el cumplimiento de disposiciones de ingeniería de acuerdo con los límites de exposición que corresponden.

Tipos de materiales de protección: caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC).

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

Protección cara/ojos

Usar guantes apropiados, resistentes a los productos químicos, de caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), de puño largo. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar Tychem® o un traje de protección para sustancias químicas similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables aptos para exposición al polvo, como Tyvek®. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Descartar los materiales de cuero contaminados.

Protección cutánea

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Recomendado: resistentes a los productos químicos, de caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC). Póngase en contacto con su proveedor de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.

Protección respiratoria

Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de N95 (dust, fume, mist) en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Medidas de higiene

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Irritante, similar al vinagre
Umbral olfativo:	No disponible

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>
Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	No disponible
Punto de ebullición /campo de ebullición:	No disponible
Punto de ebullicion/ intervalo de ebullicion	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire	
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible

Gravedad específica	No disponible
Densidad de masa	1.114
Solubilidad(es)	100% en agua
Solubilidad en agua	100%
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Propiedades de inflamabilidad	No es inflamable
Propiedades de explosividad	No disponible
Propiedades de oxidación	No disponible
Otros datos relevantes	
Contenido de VOC (%)	No aplica

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.2 Estabilidad química

La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión. Los contenedores cerrados pueden reventar.

10.3 Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse

Fuentes directas de calor y luz del sol.

10.4 Posibilidad de reacciones peligrosas

No mezclar con lejía u otros productos clorados, puede liberar cloro gaseoso

10.5 Materiales incompatibles

Alcalinos, materia orgánica, metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono

SECCIÓN 11- INFORMACION TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	Corrosivo. Pueden producirse lesiones por irritación al ingerir y/o aspirar este material. Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con compromiso potencial de las vías respiratorias, tos, ahogo, dolor y posiblemente quemaduras de las membranas mucosas y del sistema respiratorio. Este material puede ser extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el aparato respiratorio. La aspiración puede causar neumonitis química, edema pulmonar, daño al tejido pulmonar, muerte.
Contacto con los ojos:	Corrosivo. Causa daño grave a los ojos y puede tener como consecuencia: irritación, dolor y quemaduras graves y daño permanente incluida ceguera

Contacto con la piel	Corrosivo. Causa quemaduras graves en la piel. Las exposiciones prolongadas o repetidas pueden tener como consecuencia dermatitis.
Ingestión	Si se traga, puede causar graves quemaduras y posible perforación en boca, esófago, membrana mucosa y tracto gastrointestinal. Si se ingiere, puede representar un peligro de aspiración pulmonar durante el vómito.
Efectos crónicos	El contacto repetido o prolongado con la piel puede tener como consecuencia una dermatitis.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Esta sustancia puede causar quemaduras graves

Daños graves a los ojos.

Contacto con los ojos	Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal.
Inhalación	Efectos en el aparato respiratorio: La exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar.
Contacto con la piel	Corrosión en la piel. La exposición de la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras.
Ingestión	Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

13.1. Métodos de eliminación de los residuos.

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

13.2. Los envases contaminados.

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte:	PEROXIDO ORGÁNICO
N° UN/ID:	3109
Clase de Peligro:	8



Grupo de Embalaje:	II
--------------------	----

Precauciones especiales:

No hay necesidad de precauciones especiales.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

CERCLA Cantidad Reportable

COMPONENTE

Component RQ (lbs)

Ácido acético 64-19-7

5000

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Ácido peracético 79-21-0

500

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

Esta Hoja de Seguridad fue realizada con base a la información actual sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso. Cualquier otro uso del producto es responsabilidad del usuario. Todo el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario.