

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESAIdentificador del producto**Nombre del producto** KC-130Otros medios de identificación**Código del producto** 20512Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**Uso recomendado** Detergente lavavajillas automática**Usos contraindicados** Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este productoDatos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección del fabricante**PSSI Chemical Innovations
3729 Peddle Hollow Road
Kieler, WI 53812Teléfono de emergencia**Número de teléfono de la empresa** 888-671-5366**Teléfono de emergencia** Chemtrec 1-800-424-9300**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación**Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**Aspecto** Solución acuosa**Estado físico** Líquido**Olor** Moderado**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar el polvo o la niebla

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas**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 o un médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	70-80
Pirofosfato tetrapotásico	7320-34-5	10-20
Secreto comercial 1	Patentado	3-7
Secreto comercial 2	Patentado	1-5
Secreto comercial 3	Patentado	0.5-1.5
Hidróxido de potasio	1310-58-3	0.3-0.7
Alcohol isopropílico	67-63-0	< 0.2
Secreto comercial 4	Patentado	< 0.1

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar al aire libre. No se requiere atención médica inmediata. Consultar a un médico si es necesario.

Ingestión

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco. Agua pulverizada (niebla). Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

Productos peligrosos de la combustión

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde, pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Para el personal de respuesta a emergencias

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Busque la sección 12 para más información ecológica adicional. Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13).

Métodos de limpieza

Recoger el vertido. Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Techo: 2 mg/m ³	(desocupar) Techo: 2 mg/m ³	Techo: 2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de química cuando existe la posibilidad de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes protectores Neopreno™ o Guantes de caucho. Se recomienda la ropa normal para trabajar (camisas de mangas largas y pantalones largos). Se recomienda delantal.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido		
Aspecto	Solución acuosa	Olor	Moderado
Color	Transparente, Amarillo	Umbral olfativo	No hay información disponible
Propiedad	Valores	Observaciones • Método	
pH	12	±1 @ 21°C	
Punto de fusión/punto de congelación	-7 °C / 20 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible		
Punto de inflamación	No hay información disponible		
Tasa de evaporación	No hay información disponible		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Presión de vapor	No hay información disponible		
Densidad de vapor	No hay información disponible		
Gravedad específica	1.2 g/cc		
Solubilidad en agua	Soluble en agua		
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible		
Coefficiente de reparto	No hay información disponible		
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible		
Temperatura de descomposición	No hay información disponible		
Viscosidad cinemática	No hay información disponible		
Viscosidad dinámica	No hay información disponible		
Propiedades explosivas	No hay información disponible		
Propiedades comburentes	No hay información disponible		
Contenido de COV (%)	0.13% (0.0133 lbs/gal)		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Los vapores pueden ser irritantes para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos. La exposición extendida a los ojos puede resultar en daño a las córneas.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar irritación.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Pirofosfato tetrapotásico 7320-34-5	-	> 4640 mg/kg (Conejo)	-
Secreto comercial 1	= 1960 mg/kg (Rata)	> 4640 mg/kg (Conejo)	-
Hidróxido de potasio 1310-58-3	= 284 mg/kg (Rata)	-	-
Alcohol isopropílico 67-63-0	= 1870 mg/kg (Rata)	= 4059 mg/kg (Conejo)	= 72600 mg/m ³ (Rata) 4 h
Secreto comercial 4	> 10000 mg/kg (Rata)	-	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Alcohol isopropílico - 67-63-0	-	Grupo 3	-	X

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - "No clasificable como carcinógeno humano"

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida

El 4.23 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral 37,692.00 mg/kg

DL50, dérmica - 22,993.27 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 4.232% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Pirofosfato tetrapotásico 7320-34-5	-	100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	100: 48 h water flea mg/L EC50
Secreto comercial 1	-	301 - 478: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3185: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-estático	216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 estático	-
Alcohol isopropílico 67-63-0	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Secreto comercial 4	-	13500 - 14500: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 3040 - 4380: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 13500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 6800: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	2564: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 630: 96 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Hidróxido de potasio - 1310-58-3	0.65 0.83
Alcohol isopropílico - 67-63-0	0.05

Movilidad

Soluble en agua.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California	
Hidróxido de potasio - 1310-58-3	Tóxico	Corrosivo
Alcohol isopropílico - 67-63-0	Tóxico	Inflamable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

UN/ID No. NA1760
Designación oficial de transporte Compuesto, líquido limpiador, n.e.p. (contiene pirofosfato tetrapotásico)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 154

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS No cumple/No es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud Sí
Peligro crónico para la salud: No
Peligro de incendio No
Peligro de liberación repentina de presión No
Peligro de reactividad No

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de potasio 1310-58-3	X	X	X
Alcohol isopropílico 67-63-0	X	X	X
Secreto comercial 4	-	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	Propiedades físicas y químicas Corrosivo, Alcalino
HMIS	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	Protección personal B (gafas de protección, guantes)

Preparada por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 02-may.-2014
 Fecha de revisión 09-dic.-2019
 Versión 2
 Nota de revisión

Nueva información sobre materia prima se ha convertido en disponible.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad