SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto	:	KC-117
Código de producto	:	20546

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	:	Refuerzo de lavandería
Restricciones de utilización	:	Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

1.3. Datos sobre el proveedor

Safe Foods Chemical Innovations
1501 East 8th Street
North Little Rock, AR, 72114
T 501-758-8500

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	:	Chemtrec 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Corrosivos para los metales, Categoría 1	Puede ser corrosivo para los metales.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US)	:	Peligro
Indicaciones de peligro (GHS US)	:	Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Consejos de prudencia (GHS US)	:	Conservar únicamente en el embalaje original. No respirar polvos o nieblas. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
SI CONTACTA LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarla antes de volverla a usar. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
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.
Tratamiento específico (véase la Sección 4 sobre HDS).
Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local,regional,nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida

10.06% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)
29.66% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
17% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre	Identificador de producto	% m/m
Potassium hydroxide	CAS Nº: 1310-58-3	10 – 15
Tetrapotassium pyrophosphate	CAS Nº: 7320-34-5	5 – 10
Potassium silicate	CAS Nº: 1312-76-1	3 – 7
Sodium hydroxide	CAS Nº: 1310-73-2	1 – 5

*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	:	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	:	Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.
Autoprotección del personal de primeros auxilios	:	El personal de primeros auxilios debe priorizar su autoprotección utilizando los equipos de protección individual (EPI) recomendados (véase la sección 8).

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	:	Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Quemaduras.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	:	No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	:	Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	:	Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	:	Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	:	No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave.

Incompatible materials for storage : Metales.

Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Nombre	USA - ACGIH - Valores límite de exposición	USA - OSHA - Valores límite de exposición	USA - NIOSH - Valores límite de exposición
Potassium hydroxide (1310-58-3)	TLV® C: 2 mg/m³	-	-
Sodium hydroxide (1310-73-2)	TLV® C: 2 mg/m³	PEL TWA: 2 mg/m³	REL C: 2 mg/m³

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

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

Medidas de protección individual:
Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:	Guantes de protección
Protección ocular:	Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:	Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Solución acuosa.
Color : Líquido transparente a levemente turbio
Olor : None
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 13
Punto de fusión : No aplicable
Punto de congelación : < -25 °C / -14 °F
Punto de ebullición : 124 °C / 255 °F
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable.
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles

Densidad relativa	:	1.325 – 1.345
Solubilidad	:	Soluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	:	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	:	No hay datos disponibles
Características de las partículas	:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de VOC	:	0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	:	No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	:	No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	:	No está clasificado

Nombre	DL50 Oral	DL50 Cutáneo	CL50 Inhalación	ETA (US)
Potassium silicate (1312-76-1)	> 5000 mg/kg de peso corporal, rata	> 5000 mg/kg de peso corporal, rata	> 2.06 mg/l air, rata	Polvos, niebla: 1.5 mg/l/4h

Nombre	DL50 Oral	DL50 Cutáneo	CL50 Inhalación	ETA (US)
Potassium hydroxide (1310-58-3)	333 – 388 mg/kg de peso corporal, rata	-	-	Oral: 360.5 mg/kg de peso corporal
Sodium hydroxide (1310-73-2)	-	1350 mg/kg, conejo	-	Cutánea: 1350 mg/kg de peso corporal
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	2440 mg/kg de peso corporal, rata	> 2000 mg/kg de peso corporal, conejo	> 1.1 mg/l, rat, polvos	Oral: 2440 mg/kg de peso corporal Polvos, niebla: 1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.
pH: 13

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 13

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Nombre	LOAEL	NOAEL
Potassium silicate (1312-76-1)	-	> 159 mg/kg de peso corporal, rata, hembra, F0/P

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Nombre	LOAEL	LOAEC	NOAEL	NOAEC
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	-	-	500 mg/kg de peso corporal, rata, 90 días	-

Peligro por aspiración : No está clasificado

Síntomas/efectos después de inhalación : Ninguno bajo condiciones normales.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

Nombre	Peces	Crustáceos	Otros organismos acuáticos
Potassium silicate (1312-76-1)	CL50 [1]: 301 – 478 mg/l	-	CE50 72h Algas [1,2]: 207 mg/l
Potassium hydroxide (1310-58-3)	CL50 [1]: 660 mg/l	CE50 [1]: 660 mg/l	-
Sodium hydroxide (1310-73-2)	CL50 [1]: 189 mg/l	CE50 [1]: 40 mg/l	-
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	CL50 [1]: > 100 mg/l	CE50 [1]: > 100 mg/l	CE50 72h Algas [1]: > 100 mg/l ErC50 Algas: > 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nombre	Persistencia y degradabilidad
KC-117	No se degrada rápidamente
Potassium silicate (1312-76-1)	No se degrada rápidamente
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Biodegradabilidad: No aplicable.
Sodium hydroxide (1310-73-2)	Biodegradabilidad: No aplicable.
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	Biodegradabilidad: No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre	Potencial de bioacumulación
Potassium hydroxide (1310-58-3)	No bioacumulable.
Sodium hydroxide (1310-73-2)	No bioacumulable.
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Nombre	Ecología del suelo
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Sodium hydroxide (1310-73-2)	No hay disponibilidad de datos de ensayo sobre la movilidad de la sustancia.
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero : No

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	:	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	:	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	:	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	:	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	:	No reutilizar los envases vacíos.
Información sobre residuos ecológicos	:	Los residuos del producto se consideran tan peligrosos como el mismo producto con el potencial de impactar el medio ambiente de la misma manera. Considere la gestión y eliminación de los residuos como se define para el propio producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2. Designación oficial de transporte			
Corrosive liquids, n.o.s. (contains sodium and potassium hydroxides)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains sodium and potassium hydroxides)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene sodium y potassium hydroxides)	Corrosive liquid, n.o.s. (contains sodium and potassium hydroxides)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Situación comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU:

Nombre	CAS Nº	Lista	Estado comercial	Banderas
Potassium silicate	1312-76-1	Presente	Activo	
Potassium hydroxide	1310-58-3	Presente	Activo	
Sodium hydroxide	1310-73-2	Presente	Activo	
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5	Presente	Activo	

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
CERCLA RQ	1000 lb

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
CERCLA RQ	1000 lb

15.2. Reglamentos internacionales

Nombre	Inventario
Potassium silicate (1312-76-1)	Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Sodium hydroxide (1310-73-2)	Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Tetrapotassium pyrophosphate (7320-34-5)	Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

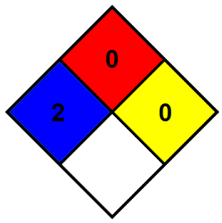
conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS 2024)

KC-117

Hoja de Datos de Seguridad

Versión	:	1.0
Fecha de revisión	:	7/30/2026
Fecha de emisión	:	5/2/2014
Reemplaza	:	1/1/2023

NFPA peligro para la salud	:	2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.
NFPA peligro de incendio	:	0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.
NFPA reactividad	:	0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego
NFPA peligro específico	:	Materias corrosivas



Clasificación de Peligro

Salud	:	2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	:	0 Peligro menor - Materiales que no se queman
Físico	:	0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.
Protección personal	:	D - Pantalla facial y protección para los ojos, guantes, delantal sintético

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU - SFCI

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.