Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

F 86 Plus

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

F 86 Plus

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Detergente para aluminio

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	Winterhalter Andina S.A.S Commercial Dishwashing Systems
Calle:	Carrera 98 A # 58 - 31
Población:	Bogotá · Colombia
Teléfono:	(+571) 381 9272
Correo elect.:	sds@winterhalter.co
Página web:	www.winterhalter.co

1.4. Teléfono de emergencia: 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA (24 horas)

Información adicional

Número de registro: SITL13/123

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

ácido silícico, sal de potasio
Masa de reacción de 2- (hidroxifosfinato) succinato trisódico y 1- (hidroxifosfinato) butano-1,2,3,4-tetracarboxilato pentasódico
Hidróxido de potasio
Metasilicato de disodio

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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.

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501	Eliminación de residuos, atendiendo a las prescripciones de las autoridades.

2.3. Otros peligros
De conformidad con el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT / vPvB.
La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas
Mezcla de las sustancias que se relacionan a continuación, con materias de adición que no traen consigo peligro alguno

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
1312-76-1	ácido silícico, sal de potasio			15 - < 20 %
	215-199-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
143239-08-1	Masa de reacción de 2- (hidroxifosfinato) succinato trisódico y 1- (hidroxifosfinato) butano-1,2,3,4-tetracarboxilato pentasódico			5 - < 10 %
	701-079-0			
	Skin Sens. 1B; H317			
1310-58-3	Hidróxido de potasio			5 - 10 %
	215-181-3		01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
10213-79-3	Metasilicato de disodio			1 - < 5 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
1310-58-3	215-181-3	Hidróxido de potasio	5 - 10 %
	oral: DL50 = 333 mg/kg		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales
Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada. Si persisten las molestias, consultar al médico.

En caso de inhalación
Llevar el afectado al aire libre. Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel
Lavar con agua y jabón y enjuagar bien. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Provoca quemaduras graves.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados
El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Reacción exotérmica con: Acidos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección. Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Debe recogerse el agua de extinción contaminada, ésta no debe llegar a la canalización.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Llevar ropa de protección personal. Cerrar cuidadosamente los recipientes abiertos y mantenerlos derechos con el fin de evitar que se produzca cualquier pérdida de producto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Lavar los restos con agua.

6.4. Referencia a otras secciones
Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8). Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura
Observar modo de empleo. No mezclar con otros productos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávenses las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No llevar la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones
No se requieren precauciones especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos
Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Almacenar en ambiente oscuro. En el almacienamiento, no emplear toneles u otros recipientes de aluminio o de otros metales ligeros.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto
Mantener lejos de ácidos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento
Conservar en su envase original, herméticamente cerrado. Use solamente los dispositivos y contenedores resistentes a la acción de sustancias alcalinas.

7.3. Usos específicos finales

Detergente especial para aluminio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Se deben tener en cuenta los límites nacionales de exposición ocupacional.

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposicion profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	2		VLA-EC	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de higiene
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección de los ojos/la cara
Protección de la cara, Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos
Guantes de protección (EN 374).

Protección cutánea
Llevar puesta ropa de trabajo protectora.

Protección respiratoria
Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Específico
Olor:	Específico
pH (a 20 °C):	14

Cambio de estado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	~100
Punto de inflamación:	No puede aplicarse
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Temperatura de auto-inflamación:	No puede aplicarse
Presión de vapor (a 20 °C):	No es determinada
Densidad (a 20 °C):	~ 1,2 g/cm³
Solubilidad en agua (a 20 °C):	El producto es soluble

Solubilidad en otros disolventes
No es determinada

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No es determinada
Viscosidad dinámica (a 20 °C):	No es determinada

Densidad de vapor relativa:	No es determinada
Tasa de evaporación:	No es determinada

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Químicamente estable

10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con metales innobles, desprendiéndose hidrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Proteger de la humedad. Manténgase separao del calor y de las funtes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles
Acidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Hidrógeno, por reacción con metales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución
No se han hecho ensayos con el producto.

Toxicidad aguda
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carbonato de sodio:

ATEmix calculado
ATE (oral) 3700,0 mg/kg

Irritación y corrosividad
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Masa de reacción de 2- (hidroxifosfinato) succinato trisódico y 1- (hidroxifosfinato) butano-1,2,3,4-tetracarboxilato pentasódico)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
El producto no contiene concentraciones relevantes de sustancias carcinogénicas, mutágenas y/o tóxicas para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Todas las sustancias orgánicas contenidas en el producto cumplen con los criterios del test OECD 302 B y con los valores de biodegradabilidad exigidos por el Reglamento de Detergentes (CE) 648/2004.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no muestra concentraciones relevantes de sustancias bioacumulables.

12.4. Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Véase apartado: 2.3

12.6. Otros efectos adversos
Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Advice on disposal
Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Waste disposal number of waste from residues/unsused products

060205	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de bases; Otras bases; residuo peligroso

Waste disposal number of contaminated packaging

150102	RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases de plásticc

Eliminación de envases contaminados

No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener residuos del producto y deben mantenerse cerrados y reenviado para su correcta eliminación

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Hidróxido de potasio, Metasilicato de disodio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código de clasificación:	C5
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Hidróxido de potasio, Metasilicato de disodio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código de clasificación:	C5
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, disodium metasilicate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, disodium metasilicate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Cantidad limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	851
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	855
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase apartado: 6 - 8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados. El producto no está previsto para el transporte a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	0%

Legislación nacional

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

:	3
:	0
:	0
:	CORR

Cambios

Cambios en el capítulo: -

Abreviaturas y acrónimos

Directiva CE: Actos legislativos de la Unión Europea, parte del Derecho secundario de la Unión
Número de registro CAS: Chemical Abstracts Service (Denominación internacional estándar para productos químicos)
EN 374: Norma sobre guantes de protección (Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos)
EN 166: Estándares de seguridad europeos para la protección de los ojos y la cara (especificaciones)
STOT: toxicidad específica en determinados órganos
LER: Reglamento sobre la Lista Europea de Residuos (Lista Europea de Residuos)
COV: Compuesto orgánico volátil
GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas
Código IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (El Código de las mercancías peligrosas en el transporte marítimo)
ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)
Convenio Marpol 73/78: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques
Código CIQ: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transporten productos químicos y líquidos peligrosos a granel
n.a. - no aplicable

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se referen parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de acciddente o de irregularidades.
Esta información describa solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

F 86 Plus

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.
No garantiza las propriedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.
(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)