



Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006

página 1 de 9

**MISTOL POWER CRYSTALS CON SALES ACTIVAS
LIMON**

Nº SDB : 323282

V004.1

Revisión: 12.04.2011

Fecha de impresión: 03.03.2012

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

1.1. Identificador del producto

MISTOL POWER CRYSTALS CON SALES ACTIVAS LIMON

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

Lavavajillas a mano - Perfumado

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

Henkel Iberica S.A.

Córcega 480-492

E-08025 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@es.henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (DPD):

Frases R:

No etiquetado como tóxico.

Ninguna señalización de peligro para el medio ambiente

Frases S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:

Sustancias peligrosas N° CAS	EINECS	Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	500-234-8		>= 5- <= 10 %	
Ácidos sulfónicos,C13-17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	288-330-3		>= 3- <= 7 %	
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	263-058-8		>= 1- <= 5 %	
Etanol 64-17-5	200-578-6		>= 1- <= 5 %	Líquidos inflamables 2 H225

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

Sustancias peligrosas según DPP (EC) No 1999/45:

Sustancias peligrosas N° CAS	EINECS	Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	500-234-8		>= 5 - <= 10 %	Xi - Irritante; R38, R41
Ácidos sulfónicos,C13-17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	288-330-3		>= 3 - <= 7 %	Xn - Nocivo; R22 Xi - Irritante; R38, R41
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	263-058-8		>= 1 - <= 5 %	Xi - Irritante; R41
Etanol 64-17-5	200-578-6		>= 1 - <= 5 %	F - Fácilmente inflamable; R11

Para el texto completo de las frases R indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

No relevante.

Contacto de la piel:

Lavar con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, consultar con un médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en sí mismo no arde.

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguna

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.
Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en el capítulo 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Cambiarse inmediatamente las prendas empapadas, contaminadas. Lavar la suciedad de la piel con agua abundante y jabón, proteger la piel.
Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según la clase de peligrosidad acuática y la clase de almacenamiento (véase el apartado de legislación nacional).
almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C
Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

7.3. Usos específicos finales

Lavavajillas a mano - Perfumado

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

8.1. Parámetros de control

Válido para
España

Componente	ppm	mg/m ³	Tipo	Categoría	Observación
ALCOHOL ETÍLICO 64-17-5	1.000	1.910	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:
No es necesario.

Protección manual:

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa**

Aspecto	Líquido alta viscosidad, turbio amarillo
Olor	cítrico
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto; Disolvente: Ningunos)	5,0 - 6,6
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	49,5 °C (121.1 °F)El producto no mantiene la combustión de ningún modo.
Temperatura de descomposición	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	1,13 - 1,17 g/cm ³
Densidad aparente	No aplicable
Viscosidad (Brookfield; Aparato: RVDV I+; 20 °C (68 °F); frec. rot.: 20,0 min ⁻¹ ; Husillo N°.: 3; Conc.: 100 % producto; Disolvente: Ningunos)	3.000 - 5.500 mPa*s
Viscosidad (cinemática)	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Solubilidad cualitativa	No aplicable
Temperatura de solidificación	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Límites de explosividad	No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable

9.2. Información adicional

No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	LD50 LD50	> 2.000 mg/kg > 10.000 mg/kg	oral oral		Rata Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	LD50	6.400 mg/kg	oral		Rata	
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Rata	

Toxicidad dermal aguda:

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermal		Conejo	

Toxicidad inhalativa aguda:

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	inhalation	4 Hora	Rata	

Corrosión o irritación cutáneas:

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	highly irritating	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	moderately irritating	4 Hora	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

La preparación está clasificada según las directrices de AISE para la aplicación de la Directiva 1999/45/EC, Versión de noviembre 2008. A continuación se proporciona la información relevante sobre salud, relativa a las sustancias incluidas en la Sección 3.

El producto no se clasifica ni se etiqueta como irritante para los ojos, en base a datos de un Test OECD 405 modificado con un preparado similar.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	not sensitising	Guinea pig maximisation test	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ácidos sulfónicos,C13- 17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	not sensitising	Guinea pig maximisation test	Conejillo de indias	
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	not sensitising	Guinea pig maximisation test	Conejillo de indias	
Etanol 64-17-5	not sensitising	Guinea pig maximisation test	Conejillo de indias	

Mutagenicidad en células germinales:

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ácidos sulfónicos,C13- 17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanol 64-17-5	negativo negativo	in vitro mammalian chromosome aberration test bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Toxicidad por dosis repetidas

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	225 mg/kg	oral: gavage	90 days once daily, 5 times a week	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	1.000 mg/kg	oral: gavage	28 days 1 x/day, 5 x/week	Rata	EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	NOEC	0,1 mg/l	Fish	28 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Ácidos sulfónicos,C13-17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	LC50	7,9 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	
	LC50	4,1 mg/l	Fish	48 Hora	Leuciscus idus	
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	NOEC	0,16 mg/l	Fish	28 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	2 mg/l	Fish	96 Hora	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Etanol 64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fish	96 Hora	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	EC50	79 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácidos sulfónicos,C13-17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	EC50	7,5 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	EC50	1,1 mg/l	Daphnia	24 Hora	Daphnia magna	
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	

Toxicidad (algas):

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	Algae	96 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácidos sulfónicos,C13-17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	EC50	95,5 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	EC50	0,78 mg/l	Algae	96 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 Días	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Especies	Método
---------------------------------	-------------------	--------------------	----------	--------

Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na 68891-38-3	readily biodegradable	aerobic	100 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
Ácidos sulfónicos, C13-17-sec-alcano, sales de sodio 85711-69-9	readily biodegradable	aerobic	71 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Alquil dimetilamidopropil betaina C8-18 61789-40-0	readily biodegradable	aerobic	100 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
Etanol 64-17-5	readily biodegradable	aerobic	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Método
Etanol 64-17-5	-0,31				

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información general:

No es un producto peligroso según RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

5 - 15 %	Tensioactivos aniónicos
< 5 %	Tensioactivos anfóteros
Otros ingredientes	Conservante
	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol
	Methylchlorisothiazolinone
	Methylisothiazolinone
	Perfumes
	Limonene
	Citral
	Linalool

15.2. Evaluación de la seguridad química**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- R11 Fácilmente inflamable.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Otra información:

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.