

Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del 10/07/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUMA CRYSTAL

Sección 1: Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto y aplicación SUMA CRYSTAL, abrillantador para aguas duras. (Uso industrial / profesional).

Código/s de el/los Producto/s JD20537 (Toxicological Clearance)

Fabricante / Importador Diversey de Argentina SA. Av. B. Márquez 970 Villa Bosch Buenos Aires Argentina. Diversey Industrial y Comercial de Chile. Río Refugio N°9635, Pudahuel. Santiago de Chile, Chile. Diversey Perú S.A.C. Francisco Graña 155, La Victoria, Lima, Perú. D'alene Ltda. San Carlos de Bolívar 6035, Montevideo, Uruguay.

Teléfono de emergencias/ Fax **Argentina:** Hospital de niños: 4962-2247/6666; Hospital de niños La Plata: 0221-4515555; Hospital Posadas: 4658-7777/4654-6648; Centro Nacional de intoxicaciones: 0800-333-0160; Hospital de niños de Córdoba: (0351) 421-5303; Centro de consultas Toxicológicas CASAFE Rosario (0341)448-0077; **Chile:** Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-635 3800; **Perú** CICOTOX 0800 13040; **Uruguay:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico: (02) 1722; **Paraguay:** (21)220418.

Sección 2: Composición / Información sobre los componentes

Caracterización química: disolución acuosa de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Ingredientes que contribuyen a la clasificación de riesgo.

Nº CAS	NOMBRE QUIMICO	NOMBRE GENÉRICO	RANGO %
68551-13-3	Alcohol graso alcoxilado		<5
	Alcohol graso etoxilado		5-10
77-92-9	Acido cítrico		5-10

Sección 3: Identificación de los peligros

Peligros para la Salud de Las Personas

Efectos de una sobre-exposición aguda

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

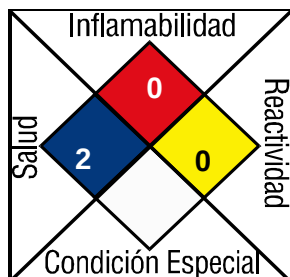
Ingestión

Efectos de una sobre exposición crónica

Peligros para el medio ambiente

Clasificación De Riesgo (91/155/CE)

Clasificación NFPA



Moderados

No determinados.

Puede causar desde irritación

Difícilmente irritante.

Difícilmente irritante.

Puede causar irritación si se ingiere en cantidad

No determinados.

Ninguno

Ninguno.

Azul: Riesgos para la Salud

Rojo: Riesgos de Inflamabilidad

0	No presenta riesgo inusual	0	No combustible.
1	Atención: puede ser irritante	1	Combustible si es calentado.
2	Cuidado: irritante severo para la piel, ojos y mucosas. Nocivo si es inhalado.	2	Atención. Líquido combustible. Flash Point entre 38°C y 93°C
3	Cuidado: corrosivo para la piel, ojos y/o mucosas.	3	Cuidado. Líquido inflamable. Flash Point menor de 38°C
4	Peligro: puede ser fatal con cortos periodos de exposición.	4	Peligro. Líquido o gas extremadamente inflamable.
Amarillo: Riesgos por Reactividad		Blanco: Condiciones Especiales	
0	No reactivo mezclado con agua	Corr	Corrosivo
1	Atención: puede reaccionar no violentamente calentado o mezclado con agua	Oxi	Oxidante
2	Cuidado: Inestable. O puede reaccionar violentamente mezclado con agua.	W	Reacciona con el agua de manera peligrosa
3	Peligro: puede ser explosivo si se golpea o calienta en condiciones de confinamiento, o si se mezcla con agua. -	-	Sin riesgos particulares
4	Peligro: explosivo a temperatura ambiente		

Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del 10/07/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUMA CRYSTAL

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

En el caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación: Alejar de la fuente de exposición.
Contacto con la piel: Lave completamente con agua. Retire la ropa contaminada. Obtenga atención médica.
Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos. Procure atención médica.
Ingestión: Retirar el producto de la boca, beber 1 a 2 vasos de agua (o leche) y procure atención médica.
Notas para el médico tratante: Producto ácido.

Sección 5: Medidas Combatir Incendios

Inflamabilidad: No inflamable
Agentes de extinción adecuados: CO₂, polvo químico, o chorro de agua. Para grandes incendios usar chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use agua en forma de spray para enfriar los envases. No agregar agua dentro de los contenedores.
Equipo de protección personal para el combate del fuego: No es necesario equipo especial.

Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental

Medidas de emergencia a tomar, si hay derrame de sustancia: Circunscribir el derrame, con material inerte (diatomeas, arena, tierra). Juntar en un envase limpio, rotular y colocar en un lugar para su disposición final. Lavar con agua pequeños derrames.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Utilizar ropa, lentes y guantes de seguridad resistentes a ácidos para contener el derrame.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente: Evitar eliminar a drenajes o surcos de agua sin previa neutralización.
Métodos de limpieza: Lavar el área afectada con agua.
Método de eliminación de desechos: Disponer del residuo según legislación local.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: No trasvase el producto salvo expresa recomendación del proveedor.
Recomendaciones técnicas: Usar reglas comunes para trabajar con productos químicos.
Precauciones a tomar: Utilizar lentes de seguridad y guantes para manipular el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Trasladar el producto en envase original y cerrado.
Almacenamiento: Producto ácido.
Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar fresco y seco. Evitar temperaturas extremas y almacenar lejos de productos clorados.
Productos incompatibles: Productos clorados y álcalis.
Materiales de embalaje seguros: Utilizar envases plásticos.

Sección 8: Control de exposición / Protección personal

Medidas de ingeniería para reducir la posibilidad de exposición: Evite el contacto con los ojos, piel y mucosas.
Parámetros para control: Apariencia y color, pH (1%) y densidad.
Limites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA:) No establecido para el producto.
Protección respiratoria: Utilizar mascarilla.
Guantes de protección: Utilizar guantes de goma, nitrilo o PVC.
Protección de la vista: Utilizar lentes de seguridad con protección lateral.
Otros equipos de protección: No requerido.
Medidas específicas: No requiere.

Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del 10/07/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUMA CRYSTAL

Sección 9 : Propiedades Físico – Químicas

Estado Físico	Líquido traslúcido	Densidad a 20°C:	1.036 – 1.046
Apariencia Color	Verde	pH (1%)	1.00 - 2.40

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Producto estable.
condiciones a evitar	No exponer a altas temperaturas.
materiales a evitar	Evite mezclar con otros productos cáusticos o clorados.
Productos peligrosos de la descomposición:	No se conocen reacciones peligrosas de descomposición.
Productos peligrosos de la combustión:	No conocidos.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda:	Basada en LD 50(oral) estimada en >2000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No establecida.
Efectos locales:	No establecida.
Sensibilización alérgica:	No establecida.
Contacto con la piel:	Su uso normal no causa irritación.
Contacto con los ojos:	Su uso normal no causa irritación.
Inhalación:	Su uso normal no causa irritación.
Ingestión:	Irritante solo si se ingiere en grandes cantidades.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Producto estable.
Persistencia/ Biodegradabilidad:	Producto elaborado con materias primas biodegradables.
Bio-acumulación:	No.
Efectos sobre el medio ambiente:	Puede ser tóxico para organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en los residuos:	Disponer de los residuos según legislación local. No verter el producto puro por el desagüe.
Eliminación de envases o embalajes contaminados:	Disponer de los envases según legislación local.

Sección 14 Información sobre transporte

Transporte por tierra	Clase ADR/RID: No clasifica como mercadería peligrosa para el transporte
Transporte marítimo	Clase IMDG: No clasifica como mercadería peligrosa para el transporte
Transporte aéreo	Clase IATA-DGR: No clasifica como mercadería peligrosa para el transporte

Sección 15: Normas Vigentes

Normas Nacionales aplicadas Norma IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 Of. 03

Marcas en la etiqueta Ninguna

Frases de riesgo y de advertencia de acuerdo con las recomendaciones de 91/155/CE y actualizaciones.

R36/38	Irritante para la piel y los ojos.
R36	Irritante para los ojos
R38	Irritante para la piel
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del 10/07/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO:

SUMA CRYSTAL

Sección 16 Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento a la fecha. Sin embargo no constituye una garantía sobre características del producto y no establece un contrato de Convenio Legal.

Departamento que edita la Hoja de Seguridad: Departamento Técnico de Diversey de Argentina SA