

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 13/05/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUMA CALC

Sección 1: Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto y aplicación	SUMA CALC, Desincrustante líquido ácido. (Uso profesional / industrial)
Código/s de el/los Producto/s	R61720 (Toxicological Clearance)
Fabricante / Proveedor	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 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.

N° CAS	NOMBRE QUIMICO	NOMBRE GENÉRICO	RANGO
7664-38-2	Ácido fosfórico		% >30

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.

Causa quemaduras, puede causar edema pulmonar.

Causa quemadura.

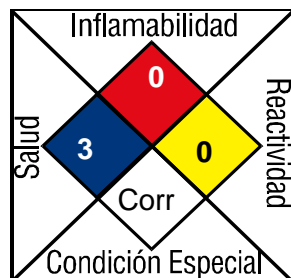
Causa daño severo y/o permanente.

Causa quemadura. Puede conducir a la perforación del esófago y estomago.

Causa quemaduras en la piel, ojos y mucosas.

Perjudicial si se elimina sin tratar.

Corrosivo.



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 13/05/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUMA CALC

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. En caso de algún síntoma consulte al médico.
Contacto con la piel:	Lave completamente con agua. En caso de algún síntoma consulte al médico.
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos, De producirse irritación procure atención médica.
Ingestión:	Retirar el producto de la boca, beber 1 a 2 vasos de agua (o leche) y procure atención médica.No induzca el vómito.
Notas para el medico tratante	Producto ácido, a base de ácido fosfórico.

Sección 5: Medidas Combatir Incendios

Inflamabilidad:	No Inflamable
Agentes de extinción adecuados:	Dióxido de carbono, polvo químico, o chorro de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Utilizar implementos de seguridad personal.
Equipo de protección personal para el combate del fuego:	Sería recomendable equipo autónomo cuando un incendio toma contacto con el producto.

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 equipo habitual de protección para trabajar con sustancias químicas.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente:	Evitar eliminar sin tratamiento previo. a drenajes o surcos de agua.
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:	Utilizar protección facial y ropa de trabajo adecuada. Evite el contacto con los ojos, piel y mucosas.
Parámetros para control:	pH al 1%, densidad (g/l) 20 °C, aspecto y color
Límites permisibles ponderado y Absoluto	No establecido para el producto.
Protección respiratoria:	En uso normal no es requerida.
Guantes de protección:	Usar guantes de goma, PVC, o neoprene. (EN 374 cat. III o simil)
Protección de la vista:	Es recomendable usar lentes de seguridad con protección lateral.
Otros equipos de protección:	El habitual para trabajar con productos químicos.
Medidas específicas: Ventilación:	Utilizar en área ventilada.

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 13/05/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: SUMA CALC

Sección 9 : Propiedades Físico – Químicas

Estado Físico	Líquido traslúcido	pH (1%)	1.0 – 2.0
Apariencia Color	Incoloro	Densidad a 20°C: (g/cm³)	1.275- 1.305

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Producto estable.
condiciones a evitar	No especificadas.
materiales a evitar	Oxidantes fuertes ni reductores, tampoco sustancias alcalinas y/o cloradas.
Productos peligrosos de la descomposición:	La descomposición puede producir vapores tóxicos.
Productos peligrosos de la combustión:	Gases tóxicos.
Polimerización peligrosa:	No polimeriza.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda:	Basado en LD50(oral) estimado entre 200 -2000mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo:	Causa dermatitis.
Efectos locales:	Quemaduras.
Sensibilización alérgica:	No establecida.
Contacto con la piel: LD50	Corrosivo.Causa quemaduras.
Contacto con los ojos: LD50	Corrosivo.Causa quemaduras.
Inhalación: LC50	Corrosivo.Causa edema de pulmón
LD50 estimada	Corrosivo. Puede causar quemaduras en la boca y garganta y perforación del estómago o esófago.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Producto estable.
Persistencia/ Biodegradabilidad:	Fácilmente biodegradable.
Bio-acumulación:	No.
Efectos sobre el medio ambiente:	El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos para el medioambiente.

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: 8, Código de riesgo 80, Numero ONU 1805, ACIDO FOSFORICO EN SOLUCIÓN. Guía 154, grupo de empaque III.
Transporte marítimo	Clase IMDG: 8, Código de riesgo 80, Numero ONU 1805, ACIDO FOSFORICO EN SOLUCIÓN. Guía 154, grupo de empaque III.
Transporte aéreo	Clase IATA-DGR: 8, Código de riesgo 80, Numero ONU 1805, ACIDO FOSFORICO EN SOLUCIÓN. Guía 154, grupo de empaque III.

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 13/05/2011

NOMBRE DEL PRODUCTO: **SUMA CALC**

Sección 15: Normas Vigentes

Normas Nacionales aplicadas

Norma IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 Of. 03

Marcas en la etiqueta

Corrosivo.

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

R34 Causa quemaduras.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.

S28 En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

S36/37/39 Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 En caso de accidente o malestar, consulte inmediatamente al médico mostrándole el rótulo del producto.

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