

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisado 10/08/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: SU 331

Sección 1: Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto y aplicación SU 331. Limpiador alcalino clorado. (Uso profesional / industrial)
Código/s de el/los Producto/s R60141 (Toxicological clearance)
Fabricante / Importador Diversey de Argentina SA. Av. B. Márquez 970 Villa Bosch Buenos Aires Argentina. Diversey Industrial y Comercial de Chile. Rio Refugio N°9635, Pudahuel. Santiago de Chile, Chile. Diversey Perú S.A.C. Francisco Graña 155, La Victoria, Lima, Perú. D'alone 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.

N°CAS	NOMBRE QUIMICO	NOMBRE GENÉRICO	RANGO %
7681-52-9	Hipoclorito de sodio		<5
1310-73-2	Hidróxido de sodio		10-15

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

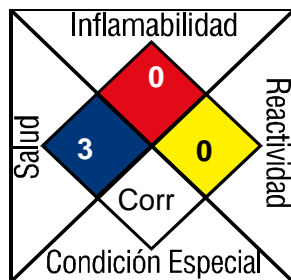
Ingestión

Efectos de una sobre exposición crónica

Peligros para el medio ambiente

Clasificación De Riesgo (91/155/CE)

Clasificación NFPA



Moderados

No determinados.

Severa irritación. Puede causar edema pulmonar.

Causa quemaduras.

Causa daño severo o permanente.

Causa quemaduras.

Hipersensibilidad dérmica.

Producto alcalino clorado

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

Revisado 10/08/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: SU 331

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.
Notas para el médico tratante	Producto Alcalino clorado.

Sección 5: Medidas Combatir Incendios

Inflamabilidad:	No inflamable.
Agentes de extinción adecuados:	CO ₂ , rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	No emplear chorro directo de agua.
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.
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 a drenajes o surcos de agua sin previo tratamiento.
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	Utilice ropa resistente a productos químicos, guantes y protección de ojos y facial.
Recomendaciones técnicas:	Usar reglas habituales para trabajar seguro, con productos químicos.
Precauciones a tomar:	Evite el contacto con ojos, piel, la inhalación o ingestión. Evite la formación de vapores.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:	Trasladar el producto en envase original y cerrado. Para hacer diluciones agregar el producto al agua y no viceversa.
Almacenamiento:	Producto alcalino clorado.
Condiciones adecuadas:	Almacenar en envase cerrado y lugar seco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas. Asegurar buena ventilación.
Productos incompatibles:	No mezclar con productos ácidos ya que liberaría gases irritantes y tóxicos..
Materiales de embalaje seguros:	No requiere embalaje especial. Evitar golpes, caídas o manejo inadecuado.

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:	Cloro activo, alcalinidad libre, densidad (g/l) 20 °C, pH, aspecto y color.
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA):	No establecido para el producto.
Protección respiratoria:	Utilizar mascarilla para vapores.
Guantes de protección:	Utilizar guantes de goma, PVC, o neoprene.
Protección de la vista:	Utilizar lentes de seguridad con protección lateral.
Otros equipos de protección:	Utilizar máscara para gases.
Medidas específicas: Ventilación:	Utilizar en área ventilada.

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisado 10/08/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: SU 331

Sección 9 : Propiedades Físico – Químicas

Estado Físico	Líquido traslúcido	pH	11.0 – 13.0
Apariencia Color	Amarillento según STD.	Densidad a 20°C: (g/cm³)	1.160 – 1.190
Alcalinidad libre (como Na2O%)	7.3-8.2	Cloro activo %	3.30 – 4.10

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Producto estable.
condiciones a evitar	Contacto con productos ácidos.
materiales a evitar	Oxidantes fuertes y sustancias ácidas.
Productos peligrosos de la descomposición:	La descomposición produce vapores tóxicos.
Productos peligrosos de la combustión:	Gases tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa:	No polimeriza.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda:	Basada en LD 50(oral) estimada entre 200-2000mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No se conoce.
Efectos locales:	Puede causar Irritación.
Sensibilización alérgica:	No establecida.
Contacto con la piel:	Causa severas quemaduras.
Contacto con los ojos:	Causa daño severo o permanente.
Ingestión:	Causa severas quemaduras en la boca y garganta, y puede causar perforación de estómago y esófago.
Inhalación:	Severamente irritante puede causar edema pulmonar o broncoespasmos.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Producto estable.
Persistencia/ Biodegradabilidad:	Producto fabricado con materias primas biodegradables.
Bio-acumulación:	No.
Efectos sobre el medio ambiente:	El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos para el medioambiente. Resulta tóxicos 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: 8, Código de riesgo 80, Numero ONU 1719, LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P.(hipoclorito de sodio e hidróxido de sodio) Guía 154. Grupo de empaque II.
Transporte marítimo	Clase IMDG: 8, Código de riesgo 80, Numero ONU 1719, LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P.(hipoclorito de sodio e hidróxido de sodio), Guía 154. Grupo de empaque II.
Transporte aéreo	Clase IATA-DGR: 8, Código de riesgo 80, Numero ONU 1719, LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P.(hipoclorito de sodio e hidróxido de sodio), Guía 154. Grupo de empaque II.

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisado 10/08/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: SU 331

Sección 15: Normas Vigentes

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

Marcas en la etiqueta: Corrosivo

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

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R35 Causa severas 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