

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 28/06/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: DIVOS 2 VM13

Sección 1: Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto y aplicación **DIVOS 2**, limpiador ácido desincrustante de membranas. (Uso profesional / industrial)

Código/s de el/los Producto/s DL10504(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.

N°CAS	NOMBRE QUIMICO	NOMBRE GENÉRICO	RANGO %
7697-37-2	Ácido nítrico		15-30
7664-38-2	Ácido fosfórico		15-30

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

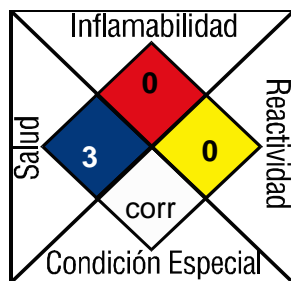
Ingestión

Efectos de una sobre exposición crónica

Peligros para el medio ambiente

Clasificación De Riesgo (91/155/CE)

Clasificación NFPA



Moderados.

No determinados.

Puede causar quemaduras.

Causa quemaduras

Causa daño severo

Causa quemadura, puede producir perforación del estómago

Se desconocen los efectos por sobre exposición crónica

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 28/06/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: DIVOS 2 VM13

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. Obtener atención médica sin demorar
Contacto con la piel:	Lave completamente con agua potable. Retirar las prendas contaminadas. Obtener atención médica
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y obtener atención médica
Ingestión:	Retirar el producto de la boca, beber 1 a 2 vasos de agua (o leche). Procure atención médica
Notas para el médico tratante	Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas Combatir Incendios

Inflamabilidad:	No Inflamable.
Agentes de extinción adecuados:	Dióxido de Carbono, polvo extintor o niebla de agua. Espuma química o polvo químico
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Utilizar implementos de seguridad personal.
Equipo de protección personal para el combate del fuego:	Utilizar un equipo de respiración si existen altas temperaturas, así como también ropa y elementos de seguridad personal resistente a químicos

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 ropa resistente a químicos, guantes, lentes y calzado de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente:	Evitar eliminar a drenajes o surcos de agua, sin dilución previa.
Métodos de limpieza:	Lavar el área afectada con agua.
Método de eliminación de desechos:	Disponer el residuo según legislación local.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	No trasvase el producto salvo expresa recomendación del proveedor.
Recomendaciones técnicas:	Usar reglas habituales para trabajar seguro, 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:	Almacenar en un lugar fresco y seco.
Condiciones adecuadas:	Evitar temperaturas extremas. Asegurar buena ventilación.
Productos incompatibles:	Productos clorados y álcalis
Materiales de embalaje seguros:	Almacenar en envase plástico

Sección 8: Control de exposición / Protección personal

Medidas de ingeniería para reducir la posibilidad de exposición:	Utilizar gafas de seguridad, guantes, calzado y vestimenta apropiada para el trabajo con sustancias químicas. Evite el contacto con los ojos, piel y mucosas.
Parámetros para control:	Aspecto y color, densidad a 20°C, pH
Limites permisibles ponderado y Absoluto:	No establecido para el producto.
Protección respiratoria:	Utilizar mascarilla para el uso reiterado.
Guantes de protección:	Utilizar guantes de PVC.
Protección de la vista:	Utilizar lentes de seguridad con protección lateral.
Otros equipos de protección:	No requerido. Se recomienda el uso de vestimenta y calzado apropiado para el trabajo con sustancias químicas.
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 28/06/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: DIVOS 2 VM13

Sección 9 : Propiedades Físico – Químicas

Estado Físico	Líquido traslúcido	pH	1.0-1.8
Apariencia Color	Incoloro según STD.	Densidad a 20°C: (g/cm³)	1,295-1.325

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Producto estable bajo condiciones normales.
condiciones a evitar	No exponer a altas temperaturas.
materiales a evitar	Evite mezclar con otros productos químicos, salvo expresa recomendación del proveedor. No mezclar con metales ni álcalis.
Productos peligrosos de la descomposición:	No determinados.
Productos peligrosos de la combustión:	No determinados.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda:	Basada en LD 50(oral) estimada entre 200 – 2000 mg/kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No conocida.
Efectos locales:	Causa irritación.
Sensibilización alérgica:	No establecida.
Contacto con la piel: LD50	Corrosivo Causa severas quemaduras.
Contacto con los ojos: LD50	Corrosivo Causa severas quemaduras.
Inhalación: LC50	Severamente irritante, la inhalación de sus vapores causa irritación del aparato respiratorio.
Ingestión: LD50	Corrosivo. Causa grandes quemaduras en la boca y garganta y peligro de perforación en el estómago y esófago.

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.

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 ONU N°3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO INORGÁNICO N.E.P.(ÁCIDO NÍTRICO ACIDO FOSFÓRICO). Identificación de peligro 80, Grupo de empaque II. Guía 154.
Transporte marítimo	Clase IMDG: 8 ONU N°3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO INORGÁNICO N.E.P.(ÁCIDO NÍTRICO ACIDO FOSFÓRICO). Identificación de peligro 80, Grupo de empaque II. Guía 154.
Transporte aéreo	Clase IATA-DGR: 8 ONU N°3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO INORGÁNICO N.E.P.(ÁCIDO NÍTRICO ACIDO FOSFÓRICO). Identificación de peligro 80, Grupo de empaque II. Guía 154.

Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 28/06/2010

NOMBRE DEL PRODUCTO: DIVOS 2 VM13

Sección 15: Normas Vigentes

Normas Nacionales aplicadas 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.

S23	No respire los vapores
S26	En caso de contacto con los ojos enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar al médico.
S28	Luego del contacto con la piel lave con abundante agua.
S36/37/39	Utilizar vestimenta de seguridad, guantes y protección ocular/facial.
S45	En caso de accidente concurra al médico.
R8	En contacto con sustancias combustibles puede causar incendios.
R34	Causa quemaduras
R35	Causa severas quemaduras

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