

# Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 27/06/2011

**NOMBRE DEL PRODUCTO: DRASTIK**

## Sección 1: Identificación del producto y de la compañía

**Nombre del producto y aplicación** DRASTIK, limpiador ácido para inodoros, (Uso profesional/Industrial)  
**Código/s de el/los Producto/s** R62559 (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'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 %
7647-01-0	Ácido clorhídrico	Cloruro de hidrógeno	5-15
68424-95-3 68424-85-1	Cloruro de dimetil bencil amonio, Cloruro de octil decil dimetil amonio, Cloruro de dioctil dimetil amonio, Cloruro de didecil dimetil amonio		<1
69011-36-5	Alcohol graso etoxilado	Tensioactivo no iónico	<5

## 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.**

Causa irritación fuerte.

Causa severas quemaduras.

Causa severas quemaduras.

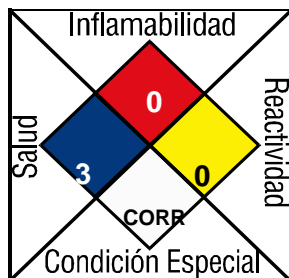
Causa quemaduras.

Causa quemaduras en piel, ojos y mucosas.

Hipersensibilidad dérmica.

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.
<b>Amarillo: Riesgos por Reactividad</b>		<b>Blanco: Condiciones Especiales</b>	
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 27/06/2011

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** **DRASTIK**

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

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

<b>Inhalación:</b>	Alejar de la fuente de exposición.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave completamente con agua potable. En caso de algún síntoma consulte al médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Procure atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Retirar el producto de la boca, beber 1 a 2 vasos de agua (o leche) y procure atención médica. NO INDUZCA EL VÓMITO.
<b>Notas para el medico tratante</b>	Producto ácido, a base de ácido clorhídrico.

### Sección 5: Medidas Combatir Incendios

<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Agentes de extinción adecuados:</b>	Dióxido de carbono, polvo químico, o chorro de agua.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego:</b>	Use agua en forma de Spray para enfriar los envases. No agregar agua dentro de los envases.
<b>Equipo de protección personal para el combate del fuego:</b>	Usar máscara de respiración. Producto genera ácido clorhídrico.

### Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental

<b>Medidas de emergencia a tomar, si hay derrame de sustancia:</b>	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.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia:</b>	Utilizar ropa, lentes y guantes de seguridad resistente a ácidos, para contener el derrame.
<b>Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente:</b>	Evitar eliminar a drenajes o surcos de agua.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Lavar el área afectada con agua.
<b>Método de eliminación de desechos:</b>	Disponer del residuo según legislación local.

### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

<b>Manipulación</b>	No trasvase el producto salvo expresa recomendación del proveedor.
<b>Recomendaciones técnicas:</b>	Usar reglas comunes para trabajar con productos químicos.
<b>Precauciones a tomar:</b>	Utilizar lentes de seguridad y guantes para manipular el producto.
<b>Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:</b>	Trasladar el producto en envase original y cerrado.
<b>Almacenamiento:</b>	Producto ácido, no re-utilizar el envase vacío.
<b>Condiciones adecuadas:</b>	Almacenar en un lugar fresco y seco. Evitar temperaturas extremas.
<b>Productos incompatibles:</b>	Evitar contacto con: álcalis, productos clorados, oxidantes fuertes, compuestos orgánicos.
<b>Materiales de embalaje seguros:</b>	No requiere embalaje especial. Evitar golpes, caídas o manejo inadecuado.

### Sección 8: Control de exposición / Protección personal

<b>Medidas de ingeniería para reducir la posibilidad de exposición:</b>	Evite el contacto con los ojos, piel y mucosas.
<b>Parámetros para control:</b>	Aspecto, Color, Densidad a 20°C, acidez total.
<b>Límites permisibles ponderado y Absoluto:</b>	No establecido para el producto. El ácido clorhídrico tiene un LPP de 5 ppm y 6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Protección respiratoria:</b>	En el uso normal no se requiere. Es recomendable el uso de mascarilla desechable. Durante el control de derrames extensos o combustión usar mascara de respiración para productos ácidos (Ácido Clorhídrico)
<b>Guantes de protección:</b>	Utilizar guantes de goma o PVC.
<b>Protección de la vista:</b>	Utilizar lentes de seguridad con protección lateral.
<b>Otros equipos de protección:</b>	No requiere.
<b>Medidas específicas: Ventilación:</b>	Mantener área ventilada.

## Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 27/06/2011

**NOMBRE DEL PRODUCTO: DRASTIK**

### Sección 9 : Propiedades Físico – Químicas

<b>Estado Físico</b>	Líquido traslúcido	<b>Densidad a 20°C:</b>	1.020– 1.060
<b>Apariencia Color</b>	Verde según std.	<b>Acidez (%HCl)</b>	9.5 – 10.5

### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad</b>	Producto estable.
<b>Condiciones a evitar</b>	No exponer a altas temperaturas.
<b>Materiales a evitar</b>	Evite el contacto con álcalis, productos clorados, oxidantes fuertes y compuestos orgánicos. Evite mezclar con otros productos químicos, salvo expresa recomendación del proveedor.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	No se conocen reacciones peligrosas de descomposición.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Humos tóxicos de combustión.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurre.

### Sección 11: Información Toxicológica

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

### Sección 12: Información ecológica

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable.
<b>Persistencia/ Biodegradabilidad:</b>	Producto elaborado con materias primas biodegradables.
<b>Bio-acumulación:</b>	No.
<b>Efectos sobre el medio ambiente:</b>	El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos para el medioambiente. Puede causar acidificación si no se lo dispone/trata adecuadamente.

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

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

### Sección 14 Información sobre transporte

<b>Transporte por tierra</b>	Clase ADR/RID: 8, clasificación del peligro 80, N° ONU 1789. SOLUCION DE ACIDO CLORHIDRICO, grupo de empaque III Guía 157.
<b>Transporte marítimo</b>	Clase IMDG: 8, clasificación del peligro 80, N° ONU 1789. SOLUCION DE ACIDO CLORHIDRICO, grupo de empaque III Guía 157.
<b>Transporte aéreo</b>	Clase IATA-DGR: 8, clasificación del peligro 80, N° ONU 1789. SOLUCION DE ACIDO CLORHIDRICO, grupo de empaque III Guía 157.

## Hoja de Seguridad de producto

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

Revisión del 27/06/2011

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** **DRASTIK**

### 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.*

**R34** Causa quemaduras

**R22** Nocivo por ingestión.

**R37** Irritante del sistema respiratorio.

**S2** Mantenga lejos del alcance de los niños.

**S26** En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y procure atención médica

**S28** En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua.

**S36/37/39** Utilice ropa protectora, guantes y protector facial adecuados.

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

**S49** Consérvese únicamente en el envase de origen.

### 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