

**M.S.D.S.
P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO**

P-F-013

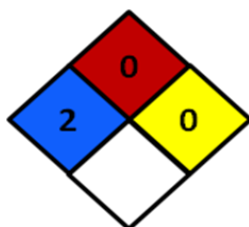
VERSIÓN N 7

Página 1 de 6

SALUD		2
INFLAMABLE		0
PELIGRO FÍSICO		0
PROTECCIÓN PERSONAL		
H		



0	RIESGO MÍNIMO
1	RIESGO MODERADO
2	SERIO RIESGO
3	RIESGO GRAVE
4	RIESGO MUY GRAVE



SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIAL	Ninguno



SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- | | |
|--------------------------|---|
| 1.1 NUMERO UN | 1760 |
| 1.2 NOMBRE COMERCIAL | P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO |
| 1.3 NOMBRE QUÍMICO | No aplica |
| 1.4 FAMILIA QUÍMICA | Ácidos |
| 1.5 TIPO DE EMPAQUE | Caneca plástica de 20 L, 60 L y 208 L. |
| 1.6 USO DE PRODUCTO | Decapado y limpieza de metales, limpieza de fachadas y superficies de concreto. Desoxidante |
| 1.7 FABRICANTE | Praxis Laboratorios S.A |
| 1.8 DIRECCIÓN Y TELÉFONO | Calle 24B # 75-55 Tel. 4103037 2953905 |
| 1.9 NÚMERO DE EMERGENCIA | 3123509309 |

SECCIÓN II COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 COMPONENTES	% PESO	NUM. CAS	NUM. CE
Ácido Clorhídrico	40-50	7647-01-0	-----
Monoetanolamina	10-12	141-43-5	-----
Ácido sulfámico	20	5329-14-6	-----

2.2 COMPONENTES PELIGROSOS

Contiene un componente fuertemente nocivo por ingestión o inhalación. Irritante para ojos y piel.

SECCIÓN III INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD

3.1 EFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN AGUDA

3.1.1 INGESTIÓN

Si se ingiere puede ocasionar irritación interna grave.

3.1.1 ABSORCIÓN POR LA PIEL

Pueden causar quemaduras, corrosión en la piel y dermatitis si no se remueve.

3.1.1 INHALACIÓN

Los vapores pueden causar una leve irritación en el sistema respiratorio con tos.

M.S.D.S.
P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO

P-F-013
VERSIÓN N 7
Página 2 de 6

3.1.1 CONTACTO CON LA PIEL

Puede causar quemaduras en la piel si no se remueve. No producirá una sensación inmediata de quemadura al contacto con la piel. Algún efecto de deshidratación puede tener lugar. El prolongado contacto se puede agravar en un problema de dermatitis existente.

3.1.1 CONTACTO CON LOS OJOS

El contacto del líquido con los ojos producirá irritación y puede causar en algunos casos quemaduras severas.

3.1.1 EFECTO DE SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA

La prolongada o repetida exposición cutánea puede causar severa irritación.

3.1.1 OTROS PELIGROS PARA LA SALUD

Ninguno conocido actualmente.

3.1.1 CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN

Al contacto con la piel puede agravar en una dermatitis existente.

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

4.1 INGESTIÓN: No inducir al vomito, diluya el ácido en grandes cantidades de agua. Si ocurre el vomito espontáneamente administre leche de magnesia (aproximadamente 20 ml.).

4.2 PIEL: Quite la ropa contaminada bajo la ducha, continúe lavando con agua, obtenga atención médica si la irritación es mayor.

4.3 INHALACIÓN: Remueva la persona de la atmósfera contaminada. Si la respiración ha cesado suministre respiración artificial boca a boca. Solamente debe darse oxígeno, por una persona experimentada.

4.4 OJOS: Lave con abundante agua por 15 minutos, mantenga los párpados separados durante la irrigación para asegurar el lavado de toda la superficie del ojo; remueva los lentes de contacto si los usa y obtenga atención médica.

SECCIÓN V DATOS SOBRE PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

5.1 PUNTO DE INFLAMACIÓN

No presenta

5.2 LÍMITES INFLAMABILIDAD

No presenta

5.3 TEMPERATURA AUTOIGNICIÓN

No presenta

5.4 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Use equipo autónomo de Respiración y equipo de protección completo.

5.5 MEDIO DE EXTINCIÓN

Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua atomizada.

SECCIÓN VI PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGA O DERRAME

6.1 Use ropa de protección (guantes de nitrilo y gafas protectoras) y evite el contacto con los ojos.

6.2 Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro.

6.3 Lave con abundante agua o recoja el material absorbente (tierra, arena, etc), neutralizar el material derramo con soda o cal. Tomar las precauciones necesarias durante el procedimiento pues la superficie se torna resbalosa.

M.S.D.S.
P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO

P-F-013
VERSIÓN N 7
Página 3 de 6

- 6.4** Emplee procedimientos de limpieza para eliminar residuos en la superficie. Enjuague con agua el área limpiada.
- 6.5** El material absorbente trasladarlo al relleno sanitario.

SECCIÓN VII ALMACENAMIENTO Y MANEJO

7.1 ALMACENAMIENTO

Mantener en un lugar fresco y envase bien cerrado. Almacene a temperatura menor de 50° C

7.2 INCOMPATIBILIDAD EN EL ALMACENAJE

Almacenar en áreas bien ventiladas, aislado de materiales metálicos u oxidantes, especialmente de ácido nítrico y de los cloratos.

7.3 TRASVASE DE PRODUCTO

Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan.

8.1 COMPONENTES

Componente	NUM. CAS	% PESO	TWA		STEL	
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	40-50	5 ppm - ACGIH		-	
Monoetanolamina	141-43-5	10-12	-		-	
Ácido sulfámico	5329-14-6	20	-		-	

8.2 PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Máscara contra vapores ácidos, requiere ventilación mecánica cuando se usa por aspersión.

8.3 PROTECCIÓN A LA PIEL: Usar guantes de protección en nitrilo y overol impermeable.

8.4 PROTECCIÓN A LOS OJOS : Usar gafas protectoras

8.5 CONTROLES DE INGENIERÍA: Disponer de duchas y estaciones lava ojos.

SECCIÓN IX DATOS QUÍMICOS Y FÍSICOS

9.1 PUNTO DE EBULLICIÓN 540 mmHg.	94 °C
9.2 ESTADO FÍSICO	Líquido
9.3 PRESIÓN DE VAPOR	No establecido
9.4 COLOR	Ligeramente Amarillo
9.5 GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.08 +/- 0.05
9.6 SOLUBILIDAD EN AGUA	100%
9.7 VOLATILIDAD POR VOLUMEN	<2%
9.8 RATA DE EVAPORACIÓN	0.040 g/h
9.9 REACTIVIDAD CON AGUA	No presenta
9.10 PUNTO DE INFLAMACIÓN	No presenta
9.11 EMULSIÓN	No presenta
9.12 OLOR	Fuerte a ácido
9.13 pH	<1

SECCIÓN X DATOS DE REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

M.S.D.S. P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO	P-F-013 VERSIÓN N 7 Página 4 de 6
--	--

10.2 CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

Incompatibles y evite temperaturas por encima de 100°C / 212°F.

10.3 INCOMPATIBILIDAD (Materiales que se deben evitar).

Agentes oxidantes fuertes, especialmente ácido nítrico y cloratos.

10.4 PRODUCTO PELIGROSO DE COMBUSTIÓN O DE DESCOMPOSICIÓN

Gas hidrogeno; cloruro de hidrogeno.

10.5 POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurre

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 DATOS ROXICIDAD AGUNA:
Acido Clorhídrico CAS(7647-01-0):

Inhalación CLLo (humanos): 1300 ppm / 0.5 h

Inhalación CL50 (rata): 1532 ppm por 4 hr

No existen carcinógenos en este producto de acuerdo a la lista de la Agencia Internacional de Estudios del Cáncer.

SECCIÓN XII INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información eco toxicológica no ha sido determinada para este producto. La información que se da es basada en el conocimiento de sus componentes.

12.1 MOVILIDAD

Líquido, 100 % soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.

12.2 BIODEGRADABILIDAD

No determinada.

12.3 BIOACUMULACIÓN

Puede ser Bioacumulable.

12.4 ECO TOXICIDAD

No determinada. Neutralizada el pH antes de verter al desagüe.

SECCIÓN XIII MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Eliminación del material. Ley 1252 del 27 de noviembre de 2008. Si es posible recuperar o reciclar. No genera residuos. Este producto es Biodegradable en moderables concentraciones en el agua.

13.2 Eliminación de envases. Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado lavar con abundante agua. Enviar los bidones/tambores a un reciclador. El envase es reciclable una vez lavado con agua, o de acuerdo a las disposiciones vigentes.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
14.1 TRANSPORTE TERRESTRE ADR/RID

No de la ONU : 1760
 Categoría primaria : 8
 Grupo de empaque de la ONU : III
 Nombre apropiado de embarque : Líquido corrosivo, n.e.o.m.

14.2 TRANSPORTE AÉREO ACAO/IATA

No de la ONU : 1760
 Categoría primaria : 8



M.S.D.S. P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO	P-F-013 VERSIÓN N 7 Página 5 de 6
--	--

Grupo de empaque de la ONU : III
 Nombre apropiado de embarque : Líquido corrosivo, n.e.o.m.

14.3 NAVEGACION MARITIMA IMDG

No de la ONU : 1760
 Categoría primaria : 8
 Grupo de empaque de la ONU : III
 Nombre apropiado de embarque : Líquido corrosivo, n.e.o.m.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 CLASIFICACIÓN: Corrosivo/Irritante

15.2 FRASES R: R22
 R36/38
 R37
 Nocivo por ingestión
 Irrita los ojos y la piel
 Irrita las vías respiratorias

15.3 FRASES S: S2
 S24
 S25
 S26
 S27
 Mantenga fuera del alcance de los niños
 Evitar el contacto con la piel y los ojos
 En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente y abundantemente con agua y acudir al médico.
 Quitarse inmediatamente la ropa contaminada o empapada.

15.4 OTRA INFORMACIÓN EN LA ETIQUETA
 No ingiera
 Use guantes de nitrilo.
 No use aluminio
 No utilice mármol ni pisos de vinilo.

SECCIÓN XVI OTRAS INFORMACIONES

16.1 ESCALA DE RIESGOS (HMIS III)

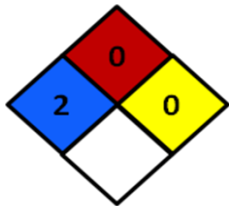
SALUD		2
INFLAMABLE		0
PELIGRO FÍSICO		0
PROTECCIÓN PERSONAL		
H		



A		H	

0	RIESGO MÍNIMO
1	RIESGO MODERADO
2	RIESGO SERIO
3	RIESGO GRAVE
4	RIESGO MUY GRAVE

M.S.D.S. P-222 DESINCRUSTANTE QUÍMICO	P-F-013 VERSIÓN N 7 Página 6 de 6
--	--

16.2. NFPA


SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIAL	Ninguno

16.2 DATOS DE RIESGO

TÓXICO	()	REACTIVO	()	NOCIVO	(X)
EXPLOSIVO	()	OXIDANTE	()	CORROSIVO	(X)
MULTIRIESGO	()	INFLAMABLE	()	INOCUO	()

16.3 TIPO DE RIESGO

EXTREMADAMENTE RIESGOSO	()	ALTAMENTE RIESGOSO	()
MODERADAMENTE RIESGOSO	(X)	RELATIVAMENTE RIESGOSO	()

16.4 RECOMENDACIONES

Agite antes de usar en caso de almacenamiento prolongado.

16.5 IMPORTANTE:

PRAXIS LABORATORIOS solicita a los clientes que reciban esta hoja de seguridad de materiales, estudiarlas para enterarse de los peligros de este producto. Al fin de promover el uso seguro de este el cliente deberá:

1. Notificar a los Empleados, Agentes y Contratistas de la información contenida en esta hoja.
2. Proporcionar a cada uno de sus clientes la información de este producto.
3. Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados y clientes de este producto sobre los peligros del mismo.

ELABORÓ ----- FIRMA Nombre: I.Q. Jennifer Cárdenas Cargo: Laboratorio Fecha: 20-10-2009	REVISÓ ----- FIRMA Nombre: I.Q. Yenny Campos Cargo: Coordinadora Producción y Control Calidad Fecha: 16-06-2010	APROBÓ ----- FIRMA Nombre: Miguel Rodríguez Cargo: Gerente Producción Fecha: 16-06-2010
--	---	--

FECHA DE VIGENCIA: 28-01-2002

ÚLTIMA REVISIÓN: 16-06-2010