

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
Cumple con OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200
NCh 2245 Of.2003

1. DESIGNACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA.....	1
2. DETALLES DE LA COMPOSICIÓN.....	1
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.....	1
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	2
5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	2
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA.....	2
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (PARA SEGURIDAD)	2
8. PREVENCIÓN DE LA EXPOSICIÓN / CONTROL / PROTECCIÓN PERSONAL	2
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	2
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	3
11. DATOS TOXICOLÓGICOS.....	3
12. DATOS ECOLÓGICOS.....	3
13. DISPOSICIÓN FINAL.....	3
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	3
15. REGULACIONES.....	3
16. OTRAS INFORMACIONES.....	4

1. Designación del producto y de la Compañía

Tipo del Producto: DECAPANTE Y PASIVANTE PARA ACEROS INOXIDABLES

Nombre del Producto: INDURINOX-D3

Especificación del Producto: No aplicable

Clasificación del Producto: No aplicable

Recomendación de Uso: Decapado y pasivado de aceros inoxidables

Proveedor: Indura S.A Industria y Comercio

Dirección: Camino a Melipilla 7060 – Santiago - Chile

Numero Telefónico: (56-2) 530 3000.

Numero Telefónico de Emergencia (24 horas): 800 800 505

Fax: (56-2) 557 3471

web: www.indura.net

2. Detalles de la Composición

Este decapante industrial contiene ácido Nítrico y ácido Fluorhídrico

1.- Acido Nítrico	10-25%	CAS-Nr: 7697-37-2
2.- Acido Fluorhídrico	< 3%	CAS-Nr: 7664-39-3

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Cuando se usa este decapante, es probable que se presenten los siguientes riesgos:

- Quemaduras en la piel.

- Irritación en los ojos, piel y sistema respiratorio.
- El producto es tóxico en contacto con la piel y también si es ingerido

USE EQUIPO DE PROTECCION ADECUADO

4. Medidas de Primeros Auxilios

EL PRODUCTO SE ABSORBE POR LA PIEL. SIEMPRE BUSQUE AYUDA MEDICA

Inhalación

Si respira con dificultad, lleve al paciente al aire libre; y hágalo respirar profundamente y con calma. Mantenga al paciente en posición erguida. Llévelo a un hospital

Para quemaduras en la piel

Remueva la ropa contaminada inmediatamente. Lave la piel con abundante agua fría. Aplique un gel de gluconato de calcio en el área afectada. Llévelo a un hospital

Para efectos en ojos tales como quemaduras

Mojar el ojo con abundante agua. Llévelo a un hospital con un especialista (oculista)

Ingestión

Lave la boca con agua. Que el paciente tome 200 ml (un vaso) de una solución al 4% de gluconato de calcio. Si no se encuentra, que beba abundante agua o leche. **NO** induzca el vómito

5. Medidas de Prevención contra Incendios

Producto no inflamable.

No se aplican limitaciones a medios extintores.

Para ver riesgos específicos véase punto número 9

6. Medidas en caso de derrames o fugas

Para limpiar un derrame se debe neutralizar con carbonato de sodio. Absorber el derrame con arena, tierra u otro material inerte. Deseche el material de acuerdo a las regulaciones locales. Limpie las superficies contaminadas con una solución detergente.

Prevenga la contaminación del suelo o del agua con este producto. No lo derrame en el medio ambiente sin diluir y neutralizar

7. Manipulación y Almacenamiento (para seguridad)

No respire los vapores o neblinas. Use en áreas bien ventiladas. Mantenga gel y solución de gluconato de calcio a la mano

8. Prevención a la Exposición / Controles / Protección Personal

Limpie la ropa contaminada antes de reutilizarla. Use en áreas bien ventiladas. Mantenga solución de lavado de ojos y gel de gluconato de calcio a la mano.

Use ropa protectora adecuada , protección ocular y guantes resistentes al ataque químico. Use máscara con filtro E

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Gel
Color:	Translucido
Olor:	Corrosivo

PH:	< 1
Presión del Vapor:	No relevante
Densidad del Vapor	No relevante
Límite/Punto ebullición:	100°C
Punto de Fusión:	No relevante
Solubilidad en el Agua	Soluble en agua, no soluble en solventes orgánicos
Densidad:	1.2 gr./cc a 20°C
Explosivo/Punto de Ignición:	No inflamable. No existe riesgo de fuego o explosión

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable al menos por 2 años a temperatura ambiente en un recipiente cerrado

Evite el contacto con agentes cáusticos o reductores

Puede formar fácilmente gases explosivos si entra en contacto con algunos metales distintos al acero inoxidable

La descomposición térmica puede dar origen a óxidos nitrosos

11. DATOS TOXICOLÓGICOS

La información entregada está basada en los datos de los constituyentes y en la toxicología de sustancias similares.

Ingestión	Corrosivo, dolor de garganta, dolor de estomago. Riesgo de efectos irreversibles
Contacto con la piel	Corrosivo, enrojecimiento, dolor, quemaduras. HF: LDLo (Rata) = 0.5 gr/Kg
Contacto con los ojos	Corrosivo, pérdida de la visión, dolor, quemaduras
Inhalación	Corrosivo, dolor de garganta, tos, falta de aliento. HF:LCLo (Humano)=50ppm/30 MNOx:LC50(rata) =67 ppm

12. DATOS ECOLÓGICOS

La información entregada está basada en los datos de los constituyentes y en la toxicología de sustancias similares.

La reducción de pH puede perturbar el equilibrio biológico en ambientes acuáticos. No lo libere en el ambiente antes de diluir y neutralizar

13. DISPOSICIÓN FINAL

Deseche de acuerdo a regulaciones locales. El producto contaminado es etiquetado como desecho químico

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número UN	1796
ADR	8.3 b)
IMO	8/II

15. REGULACIONES

EG	009-003-00-1
SIMBOLO	Corrosivo, Tóxico
R-FRASES	34,23/24/25
S-FRASES	7/9,26,36/37

16. OTRA INFORMACIÓN

El cliente deberá proporcionar esta hoja de datos de seguridad de los materiales a cualquier persona implicada en el uso de los materiales y fomentar la distribución de esta. INDURA solicita a los usuarios de este producto leer esta hoja de datos de seguridad de los materiales cuidadosamente antes de su uso.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad de los materiales se refiere únicamente a los materiales específicos denominados y no se relaciona con ningún otro producto usado conjuntamente con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.

La información se da de buena fe y esta basada en la última información disponible en INDURA, los mejores conocimientos y opiniones exactas y confiable al momento de su preparación. Sin embargo, no representa, ni garantiza por completo la información en cuanto a su exactitud y confiabilidad, y no asume ninguna responsabilidad incurrida en el uso de esta información. INDURA no asume ninguna responsabilidad y niega cualquier responsabilidad incurrida con el uso de esta información.

El producto es proporcionado bajo la condición que el usuario acepta la responsabilidad sobre su uso y es para satisfacer su necesidad, como también que la información proporcionada es adecuada y completa para su uso particular.