



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE**

NOM-018-STPS-2015	SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.	Sin comentarios
-------------------	--	-----------------

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Decapante para acero inoxidable presentación 1 Kg.
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	: Para decapado/limpieza en aceros de inoxidable y aleaciones de níquel.
Datos del proveedor o fabricante	: SOLDADURAS ZELECTA SA DE CV Vicente Guerrero 2023 Nte. Centrika 1 Sector 1a Etapa. Monterrey, N.L.
Número de teléfono en caso de emergencia	: +5218183752375

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla



Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de advertencia: ¡PELIGRO!, Tóxico, Corrosivo.
Indicaciones de atención:
H290: Puede ser corrosivo para los metales
H301: Tóxico si ingerido
H310: Fatal en contacto con la piel
H331: Tóxico si inhalado
H314: Provoca quemadura severa a la piel y daño a los ojos
Consejos de Prudencia.
P260 No respirar vapores.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar guantes de protección, lentes y protección para la cara.
Prevención, consejos de respuesta.
P301, 330, 331 En caso de INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO Induzca al vómito.
P303, 361, 353 En caso de contacto con la PIEL o cabello: Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		

regadera.

P304, 340 En caso de INHALACIÓN: Transporte a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.

P305, 351,338 En caso de contacto con los ojos. Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quite lentes de contacto, si los hubiera y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Comuníquese inmediatamente a un centro de toxicología o médico

P363 Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenaje.

P403, 405, 410 Guardar bajo llave en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz solar.

Eliminación.

P501 Eliminar el contenido / recipiente.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Para sustancias	
Identidad química de la sustancia	<u>Nombre químico:</u> No aplica en mezclas
Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	<u>Familia química:</u> No aplica en mezclas
	<u>Nombre comercial:</u> decapante para limpieza de acero inoxidable.
	<u>Sinónimos:</u> No aplica en mezclas
Número CAS, numero ONU, otros	No aplica en mezclas
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia	N/D
Para mezclas	

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Oxiácido de fuerza alta	ND	15 - 25
Oxiácido de fuerza alta	ND	10 - 15
Hidruro acido de fuerza alta	ND	2 – 6

De acuerdo con la sección 3 de la NOM-018-STPS-2015, el porcentaje y nombre exacto de los ingredientes de la mezcla se mantiene como secreto comercial.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios	<u>Medidas generales:</u> Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	<u>Inhalación:</u> Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico. <u>Contacto con la piel:</u> Enjuagar inmediatamente el área afectada con abundante agua durante un mínimo de 20 minutos. Empezar enjuague mientras se remueve la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir enjuague. Obtener atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo recomendado de enjuague haya finalizado, a menos que el enjuague pueda seguirse efectuando en el transporte. Mientras el paciente es transportado a una instalación médica, aplicar

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

compresas de hielo. Si el tratamiento médico debe ser aplazado, sumergir el área afectada en agua helada. Si sumergir no es práctico, aplicar compresas de hielo. Evite la congelación de los tejidos.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: No induzca el vómito. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Notas para el médico Todos los tratamientos deben ser basados en la observación de signos y síntomas de angustia en el paciente. Condiciones médicas que podrían ser agravadas por exposición incluidas asma, bronquitis, enfisema y otras enfermedades pulmonares y condiciones crónicas de nariz, seno o garganta. La gravedad de las quemaduras es generalmente determinada por la concentración de la solución y del tiempo de exposición. En el contacto con ojos o piel, es esencial el enjuague inmediato y completo de la o las zonas afectadas. Continuar el enjuague con hielo o agua helada puede ser de ayuda para combatir la irritación. Cremas o ungüentos no deberían ser aplicados en la etapa de enjuague del tratamiento. Vea Sección 2 para más detalles.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

El producto no es inflamable ni explosivo.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

No se espera que el recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente o proyectar fragmentos peligrosos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones para extinción de incendio:

Para incendios pequeños, utilizar químicos secos o dióxido de carbono. Para incendios grandes, inundar el área de incendio con agua a distancia. Esperar reacciones violentas al contacto con el agua. No obtener una corriente sólida de agua en el material salpicado.

No inhale rocío o vapores

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio únicamente; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Estapuede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

SOLDADURAS ZELECTA		Página 2 de 8
--------------------	--	---------------

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Usar equipo personal apropiado de protección (Ver Sección 8)		
Precauciones relativas al medio ambiente	No permitir la entrada de derrames a desagües y canales de agua. Emplear buenas prácticas de higiene. Lavar manos después de comer, beber, fumar o usar el inodoro. Prontamente remover ropa manchada y lavar a profundidad antes de reusar.		
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Absorber derrame con vermiculita u otro material inerte, después coloque en un contenedor para desechos químicos. Para grandes derrames: enjuague el área de derrame con rociador de agua. Prevenir el escape a desagües, alcantarillas o corrientes, coleccionar los residuos..		

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Portar equipo de protección personal apropiado. No respire rocíos o vapores. No ingiera. No tenga contacto con los ojos, con la piel o la ropa.		
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Maneje los contenedores con cuidado para prevenir daño y derrames. Almacene entre los -5°C y los 40°C. <u>Materiales incompatibles:</u> Los ácidos reaccionan con la mayoría de los materiales para liberar gases de hidrógeno que pueden formar mezclas explosivas en el aire. Agua, soluciones alcalinas, metales, polvo de metal, carburos, cloruros, nitratos, picratos, oxidantes fuertes, reductores, o combustibles orgánicos. Gases peligrosos pueden evolucionar en contacto con químicos como cianuros, sulfatos y carburos. <u>Temperatura de almacenaje:</u> Almacenar arriba del punto de congelación. Temperaturas elevadas aumentarán la tasa de corrosión de muchos materiales. Requerimientos de almacenamiento: Ácido almacenado empacado en una localización seca y bien ventilada, aislada de combustibles, oxidantes, bases, o polvos metálicos. Tanques de almacenamiento deben estar protegidos de entradas de agua y estar bien ventilados y ser mantenidos estructuralmente en condiciones seguras y de confianza. Estable a temperatura ambiente si se mantiene en recipiente cerrado y protegido de la luz, ya que con los efectos de esta puede perder su coloración, por el calor en condiciones extremas no cambia su composición. Ataca el vidrio y sustancias que contienen sílice y trióxido de arsénico. <u>Materiales a evadir:</u> Álcalis, vidrio, cerámica, reacciona con la mayoría de los metales.		

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	Respiratorio: NIOSH/MSHA equipo purificador de aire aprobado, equipado con cartuchos para gas ácido, polvo y rocío para concentraciones mayores a 10 mg/m3. Un proveedor de aire si las concentraciones son altas o desconocidas. Ocular: Bien colocados y ajustados lentes químicos y protección facial. Cutáneo: Guantes impermeables (Neopreno, PVC), overoles, botas y otros tipos de ropa de protección resistente.		
-----------------------	---	--	--

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		

Controles: Ingenieriles Escape local requerido para ventilación..

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Donde haya peligro de derrame o salpicadura, delantales resistentes al ácido o trajes deberían ser usados. Los pantalones deberían estar fuera (no por dentro) de las botas. Regaderas y fuentes de lavado ocular deberían ser instaladas en las áreas de manufactura o almacenamiento.

Emplear buenas prácticas de higiene. Lavar manos después de comer, beber, fumar o usa inodoro. Prontamente remover ropa manchada y lavar a profundidad antes de reusar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.)	: Gelosa
Olor	: Acido
Color	: Transparente
Potencial de hidrógeno, pH	: 0 a 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación	: 0 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	: 80 - 100 °C
Punto de inflamación	: N/D
Velocidad de evaporación	: N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	: N/A
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: N/D
Presión de vapor	: N/D
Densidad de vapor (aire 1)	: >1
Densidad relativa	: 1.05 – 1.4 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad(es)	: 100 EN AGUA % a 20 °C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: N/D
Temperatura de ignición espontánea	: N/D
Temperatura de descomposición	: N/D
Viscosidad	: N/D
Peso molecular	: N/D
Otros datos relevantes	: No explosivo
	: No comburente

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad			

Reactividad	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos.
Estabilidad química Posibilidad de reacciones peligrosas	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	No se conoce ninguno
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad oral: No hay información disponible.
Corrosión/ irritación cutánea: No hay información disponible.
Lesión ocular grave/ irritación ocular: No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información disponible.
Mutagenicidad: de las células germinales: No hay información disponible.
Carcinogenicidad: No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.
Toxicidad sistémica del órgano blanco a exposición única: No hay información disponible.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco a exposiciones repetidas: No hay información disponible.
Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos: No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Toxicidad	La preparación ha sido juzgada siguiendo el método convencional de la Directiva sobre Preparados Peligrosos 1999/45/CE y la GHS (Sistema Globalmente Armonizado) y no está clasificado como peligroso para el ambiente, pero contiene sustancias peligrosas para el ambiente. Ver Sección 3 para más detalles.
Persistencia y degradabilidad	: N/D.
Potencial de bioacumulación	: N/D
Movilidad en el suelo	: N/D
Otros efectos adversos	: N/D

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados	: Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales cuando disponga de este producto..
---	--

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte			

Número ONU	2922
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Líquido corrosivo, toxico, N.O.S.
Clase(s) de peligros en el transporte	: 8(6.1).
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	: II.
Riesgos ambientales	: Ver sección 12
Precauciones especiales para el usuario	: Sin información.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	: Ninguna relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria
--

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate	Todos los componentes de este material son o listados o eximidos de la lista en la TSCA Control Act(TSCA) Inventario. EUA Peligros EPA Nivel II Fuego: No Liberación repentina de presión: No Reactivo: Sí Inmediato (Agudo): Sí Retrasado (Crónico): No EPCRA 313: Hasta donde se tiene conocimiento, no hay químicos carcinógenos, toxinas de desarrollo, toxinas reproductivas femeninas y toxinas reproductivas masculinas presentes a niveles que requieran su reporte bajo esta categoría.
--	--

SECCIÓN 16. Otras informaciones
--

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto

La hoja de datos de seguridad de cada sustancia química peligrosa y mezcla deberá ser actualizada, cuando	Se cuente con información nueva que modifique la clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, de acuerdo con lo señalado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, GHS, y que resulte en un cambio de las medidas de seguridad Se publiquen nuevos datos o resultados de ensayos sobre los posibles efectos adversos de carácter crónico para la salud, aun cuando dichos datos no conlleven una modificación de la clasificación existente
---	--

	SOLDADURAS ZELECTA	Documento:	Rev. 00/ene-25
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DECAPANTE PARA LIMPIEZA DE ACERO INOXIDABLE		

Abreviaturas y acrónimos

N/D: No disponible
 N/A: No aplica
 CAS: Servicio de resúmenes químicos
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 TLV: Valor Límite Umbral
 TWA: Media Ponderada en el tiempo
 STEL: Límite de exposición de Corta Duración
 REL: Límite de Exposición Recomendada
 PEL: Límite de Exposición Permitido.
 DL50: Dosis Letal Media
 CL50: Concentración Letal Media
 EC50: Concentración Efectiva Media

Efecto aditivo a la salud

Efecto aditivo a la salud de las sustancias químicas peligrosas, cuando se trate de mezclas

: N/D

Nota:

SOLDADURAS ZELECTA no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Diríjase a los términos y condiciones de venta en la cotización, factura o de la nota de entrega.

Abreviaturas:

NPCA Asociación de Pinturas y Recubrimientos
 HMIS Sistema de identificación de materiales Peligrosos
 NFPA 704 Asociación Nacional de Protección a Incendios
 GHS Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos

HDS Hoja de seguridad

FIN DE DOCUMENTO.