



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ELECTROSOL

1. Identificación

Uso recomendado y restricciones de uso: Limpiador desengrasante dielectrico

Datos del Fabricante/Proveedor: Productos de Limpieza PYRSA.
Tepic #830, Col. Mezquitán Country, C.P: 44260
Guadalajara, Jalisco, Mexico.
Telefonos: 3336564657 / 3336366818
www.pyrsa.com.mx
ventas@pyrsa.com.mx

En caso de emergencia: Sistema Nacional de Protección Civil
01800 0041300 (24 horas, 365 días)
Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química
01800 0021400 (24 horas, 365 días)

2. Identificación de Peligros

Peligros Físicos Líquidos Inflamables: Categoría 4

Peligros para la salud Toxicidad Aguda: Categoría 4
Irritación Cutánea: Categoría 2
Irritación Ocular: Categoría 2B
Toxicidad específica para órganos blanco - Exposición única: Categoría 3
Carcinogenicidad: Categoría 2
Peligro por Aspiración: Categoría 2

Peligros para el medio ambiente acuático. Peligro Agudo: Categoría 3

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia ATENCION

Indicación de peligro H227 – Líquido Combustible
H302 – Nocivo en caso de ingestión
H305 – Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H320 – Provoca irritación ocular.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 – Susceptible de provocar cáncer.
H402 – Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P211 – No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242 – Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 – Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261 – Evitar respirar los vapores.
P264 – Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta	P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280 – Llevar guantes, prendas, gafas y/o máscara de protección.
	P285 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P312 – Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
	P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P390 – Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
	P391 – Recoger el vertido.
	P301 + P331 + P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito, llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Almacenamiento	P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P309 + P311 – EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P332 + P322 – En caso de irritación cutánea: Utilizar una crema humectante.
	P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
Eliminación	P370 + P378 – En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ para apagarlo.
	P410 + P403 + P412 – Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado y no exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122oF
	P501 – Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

3. Información de Componentes Peligrosos

Material	No. CAS	No. ONU	%
Solventes Alcanos	75-09-2	1593	10-20%
Hidrocarburos Aromáticos	127-18-4	1897	20-50%

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

4. Primeros Auxilios

Ingestión	NO provoque el vómito. Enjuague la boca con agua. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
Inhalación	En caso de síntomas como somnolencia o mareos sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
Contacto con piel	Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua y jabón neutro y aplicar crema rehidratante. En caso de afección importante acudir al médico.
Contacto con ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.
Indicación de Atención Médica	Trate sintomáticamente, no se requieren medidas de atención especiales.

5. Medidas Contra Incendios

Medios de extinción apropiados	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ . Utilizar el producto acorde a los materiales de
---------------------------------------	--

Peligros específicos de la sustancia	los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
Medidas especiales para bomberos	Después de la evaporación del producto, el residuo puede quemar. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, fosgeno, cloruro de hidrógeno, cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6. Medidas en caso de fuga o derrame

Precauciones personales	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo protector personal adecuado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Métodos y materiales para la limpieza	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para manejo seguro	Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos químicos. Lavarse las manos después de cada utilización.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco y protegido de los rayos del sol a temperatura ambiente. Manténgase en su envase original y herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Protección personal

Controles Técnicos	PEL 50 ppm Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos
Medidas de Protección	Este producto no es tóxico ni ofrece riesgo o peligro alguno cuando es utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
Para los ojos	Utilice gafas de seguridad
Para la piel	Utilice guantes de plástico
Respiratoria	Utilice mascarilla
Otras	Ninguna

9. Propiedades Físico-Químicas

Apariencia	Líquido Transparente
Olor	Eter
Umbral del olor	5 - 200 ppm
PH	N/D
Punto de fusión	-50 C
Punto de ebullición	70 C
Punto de inflamación	El producto no es inflamable, pero si combustible.
Velocidad de evaporación	Alta
Límite de inflamabilidad	No inflamable
Presión de vapor	No relevante
Densidad de vapor	22 KPa
Densidad relativa	1.2987
Solubilidad	Hidrosoluble
Coefficiente de partición octano/agua	No relevante
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	15 cps al 7.5%
Peso molecular	N/D
Otros	Ninguno

10. Reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
Condiciones que deben evitarse	Calentamiento, Luz Solar.
Materiales incompatibles	Este producto no es hidrosoluble. Agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases y metales
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

11. Información Toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso	
Inhalación	Este producto puede provocar efectos narcóticos.
Contacto con piel	Este producto puede provocar irritación dérmica
Contacto con ojos	Este producto puede provocar irritación ocular.
Ingestión	Este producto puede provocar irritación a las mucosas, así como náuseas, vómitos, anorexia, diarrea
Síntomas relacionados con las características	Irritación, náuseas, vómitos, anorexia, diarrea, somnolencia, ansiedad, dolor de cabeza, excitación, alucinaciones, incoordinación muscular, arritmias.
Información sobre los efectos toxicológicos	No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas
Toxicidad Aguda	DL50 (Oral, Rata): 2100 mg/kg DL50 (Dérmico, Conejo): 2500 mg/kg DL50 (Inhalación, Ratón): 2600 mg/kg
Mutagenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes que considerados como mutágenos.
Carcinogenicidad	Contiene componentes que considerados como cancerígenos probables de categoría 2A.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no causa efectos adversos a la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica por exposición única	Puede afectar el hígado, el sistema urinario (proteinuria, hematuria,

	insuficiencia renal, trastorno tubular renal), corazón (arritmias).
Toxicidad sistémica específica por exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Efectos crónicos	Ninguno conocido

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes pueden provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	El producto se degrada con dificultad
Movilidad en el suelo	Evaporación y percolación significativas.
Otros efectos adversos	Contiene halógenos orgánicos, pero no contiene metales pesados.

13. Información relativa a la eliminación del producto

Metodos de eliminacion Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos industriales, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto.

14. Información relativa al transporte

Número ONU	No requiere
Designación oficial de transporte	No peligroso
Grupo de embalaje	No aplica. No requiere portar rótulos o etiquetas especiales.
Riesgos Ambientales	Ninguno.
Precauciones especiales	Ninguna.

15. Información Reglamentaria

Disposiciones específicas Esta HDS cumple con los lineamientos de la Norma Mexicana NOM-018-STPS-2015.
El producto de esta HDS no cuenta con disposiciones específicas extras sobre seguridad, salud o medio ambiente además de las referidas en este mismo documento.

16. Otra información

Fecha de emisión	27 de Octubre del 2018
Fecha de revisión	27 de Octubre del 2018
Cláusula de exención de responsabilidad	La información de esta HDS se considera correcta , pero no es exhaustiva y se utilizara unicamente como orientacion 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 tal cual fue suministrado. Así mismo podrá no ser válida si se utiliza combinado con cualquier otro material.