

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DATOS DE LA EMPRESA.

1.1. Identificación del producto.

- | | |
|---|--|
| 1 (a) Identificación del producto | Rollo de acero galvanizado |
| 1 (b) Subproducto. | Perfiles metalicos Perfi Rey® |
| 1 (c) Formula. | Acero. |
| 1 (d) Otra identificación del producto. | Rollos de Acero, Miembros Estructurales, Postes de Acero, Canales de Acero, etc. |

1.2. Información de la entidad que proporciona la Hoja de Seguridad de Materiales

Panel Rey S.A.
 Serafín Peña # 938 Sur.
 Col. Centro C.P. 64000
 Monterrey, Nuevo León, México.
 Centro de atención a clientes: 800 726 3573.
 Customer Service USA: 1 800 862 9022
 Contacto de Emergencia (Planta): (81) 8305 3800.
contact.us@qpromax.com - www.panelrey.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE RIESGOS.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Estados Unidos (EE. UU.) Según OSHA 29CFR 1910.1200 (HCS)

Clasificación (GHS)	Peligro a la salud GHS08 Irritante GHS07
---------------------	---

2.2. Palabras claves, indicacion de peligro, simbolo y declaracion de precaucion.



Simbolo de Peligro:

Identificación de Peligro:

Carcinogenicidad – 2
 Toxicidad Reproductiva – 2
 Toxicidad en organos diana por exposición repetitive, - 1

Toxicidad Aguda – Oral 4
 Sensibilidad a la piel – 1
 Toxicidad en organos diana por exposición simple - 3

Palabras Clave

Peligro

Indicacion de Peligro

- : H 302 Nocivo en caso de ingestión
- : H 315 Causa irritacion de la piel.
- : H 317 Puede provocar una irritacion alérgica en la piel
- : H 320 Causa irritaciones en los ojos
- : H 334 Puede provocar síntomas de alergia, asma o enfermedades respiratorias si se inhala.
- : H 335 Puede causar irritacion respiratoria.
- : H 351 Se sospecha que causa cancer.
- H 361 Se sospecha que perjudica a la fertilidad
- H 401 Toxico para los organismos acuaticos.

Panel Rey® Perfi Rey

[Rollo de Acero Galvanizado]

Hoja de Seguridad de Materiales.

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Declaraciones de precaución

PP261 – Evite respirar polvo y humo; P264 –Lávese las manos después de manipular el producto; P270 – No coma, beba o fume cuando este manipulando el producto; P271 – Use áreas bien ventiladas; P273 – Evite su liberación en el medio ambiente; P280 – Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y cara; P302 – Si esta en la piel lavar con abundante agua y buscar atención médica si se produce irritación y sarpullido; P304/340 –En caso de ser inhalado sacar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar; P308 – En caso de preocupación por haber estado expuesto busque atención médica; P309 – Si se expuso y se siente mal solicite atención médica; P363 – Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

2.3. Otros Peligros

Peligro (s) de lo contrario

Clasificación (HNOC)

Ninguno conocido.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay información disponible.

2.5. Información adicional

Los perfiles elaborados de acero, como producto final comercializado no representan peligro alguno por inhalación, ingestión o daño a la piel. Sin embargo, en los procedimientos realizados por los clientes como el maquinado, corte, esmerilado, chorreado abrasivo, la soldadura y el acero fundido pueden producir polvos, humo y partículas que pueden representar varios peligros para la salud.

SECCION 3: INFORMACION Y/O COMPOSICION DEL PRODUCTO.

3.1. Sustancias

No aplica.

El texto completo de las frases de advertencias de peligro lo puede ver en la sección 16.

3.2. Componentes de la mezcla

Los perfiles metálicos están hechos de una aleación de acero galvanizado, compuestos por los siguientes elementos aluminio, berilio, boro, calcio, carbono, cerio, cobalto, cromo, hafnio, hierro, lantano, plomo, magnesio, manganeso, molibdeno, níquel, niobio, nitrógeno, oxígeno, fósforo, selenio, silicio, azufre, estaño, zinc y zirconio.

Nombre	Peso %	No. CAS
Hierro (metal base)	Balance	1309-37-1
Elementos de aleación:		
Carbono	<0.09	7441-44-0
Manganeso	<1.60	7439-96-5
Fósforo	<0.04	7723-14-0
Azufre	<0.05	7704-34-9
Níquel	<0.15	7440-02-0
Cromo	<0.02	7440-47-3
Cobre	<0.12	7440-50-8
Silicio	<0.10	7440-21-3
Aluminio	<0.06	7429-90-5
Niobio	<0.70	7440-03-1

CAS – Chemical Abstracts Service

Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas, de la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Todos los componentes de este producto se incluyen en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales de Canadá (NDSL).

Todos los productos comercializados de acero contienen pequeñas cantidades de los siguientes elementos; aluminio, boro, calcio, nitrógeno, silicón. Otros elementos no frecuentemente encontrados son el antimonio, arsénico, cadmio, cobalto, plata y zirconio.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios generales** : Asegúrese que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome las medidas necesarias para su protección.
- Primeros auxilios en caso de inhalación** : Debido a su estructura física no se conocen aspectos que relacionen algún daño físico por su inhalación.
- Primeros auxilios en caso de contacto con la piel.** : Los bordes y orillas pueden ser afilados provocando heridas en la piel. Las heridas y abrasiones deben de atenderse lo más rápido posible utilizando los métodos asépticos en el área afectada. Consultar a un médico en caso de un daño grave.

Panel Rey® Perfi Rey

[Rollo de Acero Galvanizado]

Hoja de Seguridad de Materiales.

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

- Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos** : El contacto con bordes, rebabas y muescas afiladas pueden provocar heridas e irritación. Obtenga atención médica en caso de existir heridas u otro daño en los ojos.
- Primeros auxilios en caso de ingestión** : Debido a la estructura física del acero no es probable su ingestión por lo que se carece de información relacionada al respecto.

4.2. Efectos y síntomas más importantes, agudos y de efecto no inmediato.

- Órganos blanco** : Ojos, Piel, Sistema Respiratorio.
- Condiciones médicas que podrían agravarse** : Durante la manipulación y uso del producto en condiciones normales no se espera se produzca un riesgo alguno para la salud.
- Vías primarias de entrada** : Los bordes y rebabas podrían ser afilados y herir la piel u ojos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Proporcionar los primeros auxilios y en caso necesario brindar atención médica especializada.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción.

- Medios de extinción adecuados** : Seleccionar el método de extinción apropiado, tomando en cuenta la presencia de sustancias química existentes. Use medios apropiados para rodear el fuego.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

- Peligro de incendio** : No es inflamable.
- Reactividad** : No reactivo bajo condiciones y uso normales.

5.3. Información para los bomberos

- Protección durante la extinción del fuego** : El aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y la ropa protectora de los bomberos proporcionarán la protección adecuada.

SECCION 6: MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

- Medidas generales** : Evacue el área y asegure una ventilación adecuada..

6.1.1. Para personal no de emergencia

- Procedimiento de emergencia.** : Evacue al personal innecesario.

6.1.2. Equipo de respuesta a emergencias

- Equipo de protección** : Equipar al personal de limpieza con el equipo necesario. Manténgase contra la corriente de aire.
- Procedimientos de emergencias** : Ninguno.

6.2. Precauciones Ambientales.

Este producto no presenta un riesgo ecológico para el medio ambiente. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

- Para contención** : Recoja piezas más grandes para evitar un peligro de tropiezo. Devuelva las piezas grandes de material dañado para reciclar.
- Métodos de limpieza** : Barra o aspire el material restante en un contenedor de desechos para su eliminación. Use un rocío de agua ligera para minimizar la generación de polvo. Mantenga una ventilación adecuada para minimizar el polvo.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

- Peligros adicionales cuando se procesa** : Mantener las medidas de prevención especificadas por el fabricante.
- Precauciones para una manipulación segura** : Los bordes y muescas pueden presentar orillas afiladas y provocar heridas en la piel. Por lo tanto se recomienda descargar los paquetes con precaución y manipulación cuidadosa.
- Medidas higiénicas** : Utilizar guantes limpios. Practique una buena limpieza. Lávese bien después de la manipulación.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

- Condiciones de almacenaje** : Las piezas que se caigan pueden representar un peligro de lesión. Almacene el material en un área fresca, seca y ventilada. Almacene los perfiles lejos de materiales incompatibles y sustancias corrosivas.

7.3. Uso final específico

- Breve resumen del uso del producto** : Este producto se utiliza para fabricar miembros de acero estructural.

Panel Rey® Perfi Rey

[Rollo de Acero Galvanizado]

Hoja de Seguridad de Materiales.

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

8.1. Parámetros de control

Nombre	TVL (mg/m)	PEL (mg/m ³)
Hierro (metal base)	10 (T) como óxido	5 (R) como óxido
Carbono	(NE)	(NE)
Manganeso	5 (t) como manganeso	5 (R) polvo / 1 (T) humo
Fósforo	0.1 (T)	0.1 (T) como óxido
Azufre	13 (T) como óxido	5U. (T) como óxido
Níquel	1 (T)	1 (T)
Cromo	1 (T) metal	0.5 (T) metal / 0.05 (T) compuestos
Cobre	0.1 (T) como humo	0.2 (T) humo 1.0 (T) polvo
Silicio	(NE)	10 (T) / 5 (R)
Aluminio	(NE)	10 (T)
Niobio	(NE)	(NE)
(T) – Total	(R) – Respirable	(NE) – No Establecido
TVL – Threshold Limit Values	CAS – Chemical Abstracts Service	
Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas, de la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Todos los componentes de este producto se incluyen en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales de Canadá (NDSL).		

8.2. Controles de exposición.

- Controles adecuados de ingeniería.** : Normalmente no se requiere ventilación.
- Equipo de protección personal.** : Use el EPP adecuado y recomendado.
- Protección a las manos** : Se recomienda usar guantes apropiados.
- Protección ocular** : Se recomienda utilizar gafas o lentes de seguridad durante su manipulación.
- Protección de la piel y el cuerpo** : Las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial disminuyen el contacto con la piel. Por lo que se recomienda, utilizar ropa de trabajo adecuada.
- Protección respiratoria** : No es necesaria en condiciones normales
- Otras consideraciones necesarias:** : Realice buenas prácticas de seguridad e higiene durante la manipulación del producto.

SECTION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico** : Sólido
- Color** : Varios colores
- Olor** : Leve o inodoro
- Umbral de olor** : No aplica
- pH** : No aplica
- Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)** : No aplica
- Punto de fusión.** : 1325.56- 1537.78 °C
- Punto de congelación** : No aplica
- Punto de ebullición** : No aplica
- Punto de inflamabilidad** : No aplica
- Temperatura de ignición espontánea** : No aplica
- Temperatura de descomposición** : No aplica
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No aplica
- Presión de vapor** : No aplica
- Densidad relativa del vapor a 20 ° C** : No aplica
- Densidad relativa** : 7.85
- Solubilidad** : No aplica
- Log Pow** : No aplica
- Log Kow** : No aplica
- Viscosidad cinemática** : No aplica
- Viscosidad dinámica** : No aplica
- Propiedades explosivas** : No aplica

Panel Rey® Perfi Rey

[Rollo de Acero Galvanizado]

Hoja de Seguridad de Materiales.

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Propiedades oxidativas	: No aplica
Limites explosivo	: No aplica
Peso molecular	: No aplica

9.2. Otra informacion

Declaración de % de material reciclado:

Criterio	(%) Contenido
Contenido reciclados Pre-Consumidor	22%
Contenido de reciclados Post-Consumidor	19%
TOTAL	41%

*Datos promedio del año 2019-2020 sobre contenidos de % reciclados.

SECTION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad

Este producto es estable y no es reactivo bajo condiciones de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren polimerizaciones peligrosas

10.4. Condiciones a evitarse

Contacto con materias incompatibles como ácidos fuertes o hipoclorito de calcio.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Al reaccionar con ácidos fuertes forma oxígeno. El polvo de óxido de hierro en contacto con hipoclorito de calcio produce oxígeno y puede provocar explosión.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

No se conocen productos que se formen de su descomposición. Descomposición oxidativa de productos de acero pueden producir vapores que contienen óxidos de hierro y manganeso.

SECTION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

En condiciones normales de uso previsto, este material no representa un peligro para la piel. Los bordes y las muescas pueden tener bordes afilados y causar heridas en la piel. La información toxicológica se aplica para la chapa de acero revestida.

Toxicidad Aguda	: Peligro. Advertencia.
Corrosion/irritacion a la piel	: Categoría 1. Advertencia. Puede provocar alergia y reacción a la piel.
Daño o irritacion a los ojos.	: El contacto con pequeñas piezas o cortes por una mala manipulación puede dañar los ojos. Categoría 1, 2A y 2B. Advertencia. Causa irritación ocular.
Carcinogenicidad	: Categoría 1A, 1B y 2. Advertencia. Se sospecha que causa cáncer.
Toxicidad Reproductiva	: Categoría 1A, 1B y 2. Advertencia. Se sospecha que daña la fertilidad.
Toxicidad específica en diversos órganos (exposición simple).	: Categoría 1, 2 y 3. Advertencia. Puede causar irritación respiratoria.
Toxicidad específicas en diversos órganos blancos por exposición repetida	: Categoría 1 y 2. Peligro.
Peligro de aspiración	: Puede provocar alergia, asma o síntomas de dificultad para respirar.

Nombre	Posibles efectos por exposición prolongada	Clasificado
Hierro (metal base)	Siderosis (pneumoconiosis)	Grupo Carcinogenico 1 (IARC)
Oxido de soldadura	Efectos cronicos a la salud incluyendo el cancer	Grupo Carcinogenico 2B (IARC)
Manganeso	Manganismo, Síndrome parecido al Parkinson	
Níquel	Dermatitis	Grupo Carcinogenico 1 (IARC)

Panel Rey® Perfi Rey

[Rollo de Acero Galvanizado]

Hoja de Seguridad de Materiales.

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Cromo	Ulceras cutaneas, irritacion, ulceraciones, daño en el riñon y cancer.	
Cobre	Irritacion a los ojos, nariz y garganta	

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA.

12.1. Toxicidad

Este producto no presenta un riesgo ecológico para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que su descarga al medio ambiente en cantidades grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial.

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible. Aunque ciertos elementos han sido encontrados en las plantas absorbidos desde el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No se esperan efectos al medio ambiente como agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica del ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global debido a las características de uso producto y reciclaje del producto.

SECTION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO.

13.1. Métodos de tratamientos de desecho.

Recomendaciones de eliminación de desechos : Los elementos que contienen este producto pueden ser reciclables; por lo que se recomienda su eliminación de acuerdo a las reglamentaciones, locales, estatales y federales.

SECTION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE.

De conformidad con el Departamento de Transporte y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Estos productos no están clasificados como materiales peligrosos. Debe tener especial cuidado en los traslados por las dimensiones de los productos.

Información adicional

Otra información : No existe información adicional disponible.

ADR

Descripción del documento de transporte : No existe información adicional

Transporte por mar : No existe información adicional

Transporte aéreo : No existe información adicional

SECTION 15: INFORMACION REGULATORIA.

15.1. Regulaciones federales de los EE UU

No es considerado un producto peligroso según OSHA 29CFR 1910.1200.

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

No regulado.

15.2. Regulaciones Internacionales

Estados Unidos y Puerto Rico

Propuesta 65 del estado de California menciona que contiene elementos que pueden causar cáncer o toxicidad reproductiva. Incluyendo compuestos de cromo y níquel.

New Jersey: Contiene material regulado en las siguientes categorías:

- Sustancia Peligrosas: Cromo, Manganeso, Níquel, Aluminio y Zinc
- Peligro Ambiental: Cromo, Manganeso, Níquel y Zinc.
- Sustancia Especialmente Peligrosa: Cromo, Manganeso y Aluminio.

Minnesota: Cromo, Manganeso, Níquel y Zinc.

Massachusetts: Cromo, Manganeso Níquel, Zinc y Aluminio.

Panel Rey® Perfi Rey

[Rollo de Acero Galvanizado]

Hoja de Seguridad de Materiales.

According to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

CANADA

Protocolo de Montreal	No hay información adicional disponible.
Protocolo de Kioto	: No hay información adicional disponible.
Convenio de Basilea	No hay información adicional disponible.
Convención de Estocolmo	: No hay información adicional disponible.
Convenio de Rotterdam	: No hay información adicional disponible.

UE-Regulaciones

No existe información adicional disponible

Clasificación según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Clasificación según la Directiva 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

Texto completo de las frases R: ver la sección 16

15.2. Regulaciones Nacionales

* Esta hoja de Seguridad fue elaborada bajo los requisitos de la NOM-018-STPS-2015.

15.3. Inventarios Internacionales

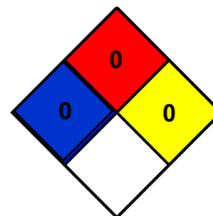
Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Estados Unidos:

Se encuentra en inventario. Se indica que este producto cumple con los requisitos de inventarios administrados por las legislaciones.

SECTION 16: OTRA INFORMACION.

Fuentes de datos : ChemADVISOR, Inc. [<https://www.chemadvisor.com>]. Base de datos DNEL de GESTIS [[http://dnelen.itrust.de/nxt/gateway.dll/dnel_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=dneleng:ddbeng\\$3.0/](http://dnelen.itrust.de/nxt/gateway.dll/dnel_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=dneleng:ddbeng$3.0/)]. ChemADVISOR, Inc. [<https://www.chemadvisor.com>]. GESTIS DNEL Database [/].

NFPA Peligros a la salud : 0 - Material normal.
NFPA Peligro de incendio : 0 -- Materiales que no se quemarán.
NFPA Reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no reaccionan con el agua.



SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto solo a los fines de la salud, la seguridad y los requisitos ambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.