



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES**Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Fluido para sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR).**Otros medios de identificación****Nombre comercial:** **Roshfrans Pure Sky****Nombre genérico:** Fluido para sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR).**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso****Uso recomendado:** Fluido para sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR). para la reducción de Óxidos de Nitrógeno (NOx).**Restricciones de uso:** Este producto no debe utilizarse para ningún otro propósito distinto al previsto.**Recomendaciones:** Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto. Este producto es inofensivo para la vida o salud bajo condiciones normales de uso (mantener fuera del alcance de los niños y animales, en un lugar fresco y seco).**Datos del proveedor o fabricante:**Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
Av. Othón de Mendizábal Ote. 484
Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A. Madero
Ciudad de México C.P. 07700
Tel. 01 800 710 3626 de 8:00 a 18:00 h
Sitio Web: www.roshfrans.com**Número de teléfono en caso de emergencia:** Asistencia en México las 24 h los 365 días SETIQ: 01 800 002 1400.**Sección 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Clasificación GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación del riesgo: Sin clasificación.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**Pictograma:** Sin símbolo.**Palabra de advertencia:** Sin palabra de advertencia.**Indicaciones de peligro:** Sin indicaciones de peligro.**Consejos de prudencia****Prevención:** P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta: No aplica.**Eliminación:** P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a las normativas regionales, nacionales e internacionales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES**Otros peligros que no contribuyen a la clasificación**

No se conocen otros peligros.

Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química y concentraciones o rangos de concentración de los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla

Componente	Número CAS	% de composición
Agua Desionizada	7732-18-5	67.5
Urea	57-13-6	32.5

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios**

Tomar las medidas de protección adecuadas. En caso de ser necesario, consulte al médico llevando la ficha de seguridad.

- Contacto ocular:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos, mantenga abiertos los párpados para garantizar que se enjuaga todo el ojo y los tejidos del párpado. Si tiene lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
- Inhalación:** Mueva a la víctima a donde respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua y solicitar atención médica inmediata.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

El producto no es peligroso.

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

Indicaciones para el medico: usar un tratamiento sintomático.

Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción Apropiados**Use solo como medio de extinción polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), arena seca o espuma AFFF. La niebla de agua o en forma de rocío puede ser usada.**Medios de extinción "No Apropiados"**

No aplica.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES

En caso de incendio puede desprender vapores nocivos y óxidos de carbono.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de respiración autónomo.

Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame. Debe portar el equipo de protección individual adecuado. Evite tocar o caminar sobre el material derramado, el suelo con material derramado será resbaladizo. Evitar la inhalación cerca del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

No se recomienda ninguna medida especial.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Lavar con chorro de agua y eliminar residuos teniendo en cuenta los reglamentos y leyes aplicables.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evite contaminar el material con cualquier otro producto durante su manejo o almacenamiento. Mantenga el área de almacenamiento limpia. Utilice equipo de protección adecuado (ver Sección 8). Consérvese en su envase original, bien cerrado y en posición vertical para evitar su derrame.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área bien ventilada, fresca y seca separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida.

No Apropriado: Nitritos, nitratos y fuertes agentes oxidantes.

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

No aplica.

Controles técnicos apropiados

El material debe manipularse en envases y equipos cerrados para contrarrestar su contaminación, el sitio donde se almacene deberá de contar con ventilación adecuada, el material debe conservarse en contenedores y/o envases originales, etiquetados y bien tapados para evitar su contaminación con otras sustancias (polvo, rocío, vapores, entre otros).

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

Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente usar filtro de gas para gases.
Piel y cuerpo: Botas de goma y vestimenta de protección.
Manos: Guantes resistentes a productos químicos.
Ojos y cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES**Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Prueba	Método	Resultado
Apariencia	Visual	Traslucido
Estado físico	Visual	Líquido
Color	Visual	Incoloro
Olor	Olfato	Sin olor / Ligero olor a amoníaco
Umbral del olor	N/D	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/A	9.5
Punto de fusión / Punto de Congelación, °C	N/D	N/D
Punto de Cristalización, °C	ISO 22241-2	-11.5
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D	N/D
Punto de inflamación, °C	N/D	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A	N/A
Velocidad de evaporación	N/D	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D	N/D
Presión de vapor	N/A	N/A
Densidad de vapor	N/A	N/A
Densidad relativa	N/D	N/D
Densidad @ 20 °C, Kg/L	ASTM 12185	1090.0
Solubilidad	N/A	100% Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/A	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A	N/A
Temperatura de descomposición	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 25 °C, mPa*s	ISO 22241-2	1.400
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s	N/A	N/A
Peso Molecular	N/D	N/D

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	El producto es químicamente estable.
Condiciones que deberán evitarse:	Evitar el calor.
Materiales incompatibles:	Nitritos, nitratos y fuertes agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	Amoníaco.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las vías probables de ingreso****Vías probables de ingreso:** Dérmico, Oral, Inhalación e Ingestión.**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES

Contacto con los ojos:	En personas sensibles causa irritación.
Contacto con la piel:	En personas sensibles causa irritación.
Inhalación:	En personas sensibles causa irritación en vías respiratorias.
Ingestión:	En personas sensibles causa irritación en el tracto gastrointestinal.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazoExposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No aplica.
Efectos potenciales retardados:	No aplica.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No aplica.
Efectos potenciales retardados:	No aplica.
Estimaciones de toxicidad aguda:	No aplica.

Medidas numéricas de toxicidad**Toxicidad aguda (Oral):**

DL50	Rata	14,300 mg/kg
------	------	--------------

Efectos Interactivos

Sin Datos.

Mezclas**Información sobre la mezcla y sus componentes**

Este producto es elaborado en su mayoría por agua destilada más una mezcla de otros componentes, clasificado como se indica en la sección 2.

Otra información

Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin datos de punto final para el producto.
Mutagenicidad en células germinales:	Sin datos de punto final para el producto.
Carcinogenicidad:	El producto no se considera como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción:	El producto no se considera como teratógeno.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposición única: Sin datos de punto final para el producto.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposiciones repetidas: Sin datos de punto final para el producto.

Aspiración: No aplica.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.
Persistencia y Degradabilidad:	Fácilmente biodegradables.
Potencial de bioacumulación:	Este producto no se bioacumula a través de las cadenas alimenticias.
Movilidad en el suelo:	No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.
Otros efectos adversos:	No se conocen otros efectos adversos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES**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.

Los residuos del producto pueden ser analizados para la posible utilización en agricultura.

Métodos de eliminación:

La eliminación de los envases se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales de control ambiental vigentes.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015 y GHS (Sistema Globalmente Armonizado), Según los datos obtenidos del GHS, HMIS y NFPA; este producto no es considerado como flamable.

Número ONU: No disponible.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE (DOT): No peligroso para su transporte.

TERRESTRE (TDG): No peligroso para su transporte.

MARINO (IMDG): No peligroso para su transporte.

AIRE (IATA): No peligroso para su transporte.

Clases de peligros en el transporte: No está considerado como producto peligroso.

Grupo de embalaje/envasado (si aplica): No aplica.

Riesgos ambientales: No aplica.

Precauciones especiales

para el usuario: Es responsabilidad del usuario de acuerdo a su necesidad, decidir si el producto es adecuado para su uso particular.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

Sección 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate

NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO: Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA.

EPCRA SECCIÓN 302: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA: Ninguno.

SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Roshfrans Pure SkyDIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ESPECIALIDADES**Sección 16. OTRA INFORMACIÓN**

Abreviaturas utilizadas en este documento:

AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam).
 API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés "American Petroleum Institute").
 °C - Grados Celsius.
 CIQ – Código Internacional para la Construcción.
 DNEL - Nivel sin efecto derivado (Derived no Effect Level)
 DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport).
 EPCRA – Plan de Emergencia y Ley de Derecho a Saber de la Comunidad (Emergency Planning & Community Right-To-Know Act).
 °F – Grados Fahrenheit.
 h – Hora.
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association).
 IBC – Código internacional de Construcción (International Building Code).
 ICC – Información Comercial Confidencial.
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
 IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health.
 mm²/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo.
 N/A - No Aplica.
 N/D - No Disponible.
 NOM - Norma Oficial Mexicana.
 pH - Potencial de Hidrógeno.
 SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act.
 SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.
 STOT – Toxicidad Específica a un Órgano (Specific Target Organ Toxicity).
 TDG – Transporte de Materiales Peligrosos (Transport of Dangerous Goods).

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.

AVISO.- La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO.