

QUIMICA DEL NORTE S.A.	FERROBET ESMALTE CONVERTIDOR ALUMINIO		
	HOJA DE SEGURIDAD SDS	Página 1 de 4	Fecha de revisión 02 25-11-2020

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: Ferrobet Esmalte Convertidor de Oxido
 Uso Recomendado: Protector Anticorrosivo para Metales Exteriores e Interiores

Nombre del Producto Aluminio
 Nro interno F0351

Proveedor: Química del Norte SA
 Ruta 7 Km 697,5 – Villa Mercedes – San Luis - Argentina
 02657-435454
www.petrilac.com.ar

TE de Emergencias: 011-4699-1785 (08:00 a 17:00 hs)
 CIQUIME: 0-800-333-2522

Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas de Bs.As. Gral.SAN MARTIN: Tel.(011) 5950-8804/ 6
 Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas (Haedo): Tel.(011) 4654-6648 y 4658-7777
 Centro de Consultas Toxicológicas TAS-CASAFE (Rosario) Tel. (0341) 448-0077 y 424-2727
 Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 422-2004 / 421-0243 y 421-5400 –
 Hospital Regional Mendoza: Tel. (0261) 420-0600 / Guardia 449-0513 / 0890

CHILE Corporación RITA-CHILE Teléfono de emergencia 227771994 (Las 24 horas)

2.- IDENTIFICACIÓN de los PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación-Identificación según Reglamento 1272/2008/EG (SGA, Sistema Global de Armonización)

Líquidos inflamables, Categoría 3
 Sensibilización cutánea (Categoría 1)
 Corrosión/Irritación cutánea (Categoría 3)



Líquido y vapores inflamables
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 Provoca una leve irritación cutánea

Palabra de advertencia: ATENCION

Declaraciones cautelares:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 No comer, beber, fumar durante su utilización.
 Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilados
 En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavarse con agua y jabón.
 Consultar a un médico en caso de malestar.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

QUIMICA DEL NORTE S.A.	FERROBET ESMALTE CONVERTIDOR ALUMINIO		
	HOJA DE SEGURIDAD SDS	Página 2 de 4	Fecha de revisión 02 25-11-2020

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Familia Química: resinas alquídicas modificadas con pigmentos orgánicos e inorgánicos y solventes alifáticos, aditivos
Clasificación C.A.S.: Preparado o Mezcla

Componentes peligrosos	% P/V	CAS
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada. (Benceno < 0.1%).	20-40	64742-82-1
Metil Etil Cetoxima	0.10 – 0.30	96-29-7
Xilol	2 – 3	1330-20-7

4 PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Lavar con abundante agua, intentando subir y bajar los párpados. Consultar a un médico. La remoción de lentes de contacto debe ser efectuada solo por personal idóneo.
INHALACION	Llevar a la persona a un lugar con el aire limpio y fresco. Si respira con dificultad administrar oxígeno y llamar a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar las zonas afectadas con agua y jabón o detergente y luego enjuagar con abundante agua. Lavar la ropa y calzado contaminados de la misma forma y por separado de otras prendas.
INGESTION	No inducir al vómito. Mantener a la persona quieta y llamar a un médico. Si el aspirado llega a los pulmones debido a un vómito puede causar pneumoniosis química, la cual puede ser fatal.

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción: CO2, espumas, agua pulverizada y químicos secos..
La combustión incompleta genera óxidos de carbono.
No utilizar chorro directo de agua.
El vapor del producto es más pesado que el aire y se propaga por el suelo.
Enfriar los recipientes próximos con agua en forma de lluvia
No dejar que los derrames de la extinción de incendios entren en desagües o en cursos de agua.

6.-MEDIDAS EN EL CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Métodos de Limpieza

En caso de derrame las precauciones a tomar serán:
Si se trata de derrames pequeños: Absorber el líquido usando material absorbente y transferir a un recipiente.
En el caso de tratarse derrames grandes se debe eliminar fuentes de chispas e ignición.
Las personas sin elementos de protección deben ser retiradas del área.
Se recomienda contener el derrame con arena, arcillas, elementos absorbentes industriales (vermiculita) y ponerlo en contenedores. El equipo usado para contener el derrame no debe generar chispas

Medidas de Protección

Precauciones personales: Utilizar los Elementos de protección necesarios
Precauciones ambientales: No permitir el escurrimiento en el terreno, ni en desagües

Consejos adicionales

Para la eliminación de los residuos, se deben disponer de los mismos según legislación nacional, provincial y municipal vigente.

Los recipientes vacíos deben ser manejados con cuidado debido al producto sobrante, no calentar ni cortar recipientes usados con sopletes eléctricos o de llama.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

QUIMICA DEL NORTE S.A.	FERROBET ESMALTE CONVERTIDOR ALUMINIO		
	HOJA DE SEGURIDAD SDS	Página 3 de 4	Fecha de revisión 02 25-11-2020

Temperatura y productos de descomposición: Cuando descompone puede emitir humos tóxicos e irritantes.
 Reacciones peligrosas: Material inflamable.
 Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición. Mantener los recipientes conectados a tierra.
 Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes y ácidos. Reacciona lentamente con agua o humedad liberando gas H₂.

Grupo de embalaje : Clase III

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la exposición

Disponer de estaciones de rápido acceso para lavado de ojos y duchas de seguridad.
 Proporcionar ventilación adecuada, natural o a prueba de explosiones, para asegurar concentraciones por debajo de los límites de exposición en los lugares de trabajo.

Protección personal

Manos	Usar guantes resistentes descartables.
Ojos	Usar anteojos de seguridad resistente a los solventes
Vías respiratorias	Utilizar máscaras con filtros para vapores orgánicos
Piel	Utilizar ropa normal cubriendo la zona de brazos y piernas

9.- PROPIEDADES FÍSICA - QUÍMICA

Aspecto	Líquido de viscosidad media
Color	Gama de colores
Viscosidad dinámica	300 - 1000 mPa.s a 25°C
Peso específico	aprox 1,00 gr/cm ³ , dependiendo del color
Densidad de Vapor	>1 (aire=1)
Velocidad de evaporación	< 1 (más lento que n-acetato de butilo=1)
Solubilidad en agua	Insoluble
Olor	Característico
Punto de inflamación	36.9°C mín. C/C
Presión de Vapor	no disponible

10.- ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Estable a condiciones normales de almacenamiento.
 Materiales a evitar: Fuentes de calor, temperaturas elevadas, chispas, llamas al descubierto. Reacciona con agentes oxidantes fuertes
 Descomposiciones peligrosas: CO, CO₂

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para el **aguarrás mineral**: Vías de entrada: Inhalación. Contacto con piel, ojos e ingestión

Efectos agudos y crónicos: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Carcinogenicidad: ND

Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: no disponible

Toxicidad aguda

Para el **xilol**

DL50 oral rata:	4300 mg/kg.
DLLo oral hombre:	50 mg/kg.
CLLo inh hombre:	10000 ppm (V)/6h.
Test de sensibilización piel (conejos):	Fuertemente irritante.
Test irritación ojo (conejos):	Fuertemente irritante.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Es de esperar que la biodegradación sea el principal proceso final en el suelo y agua.

Movilidad/Bioacumulación: El potencial de bioacumulación en ecosistemas acuáticos y terrestres es dependiente del potencial de bioacumulación de los componentes individuales.

QUIMICA DEL NORTE S.A.	FERROBET ESMALTE CONVERTIDOR ALUMINIO		
	HOJA DE SEGURIDAD SDS	Página 4 de 4	Fecha de revisión 02 25-11-2020

Efecto sobre el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

No deberá dejarse entrar el producto en desagües ni en corrientes de agua.
Eliminar los residuos según la legislación vigente, en plantas autorizadas por los organismos de control

14.- INFORMACIÓN TRANSPORTE

	TERRESTRE (ONU)	MARÍTIMO (IMDG)	AEREO (IATA)
	Numero ONU 1263	pintura o material para pintura	Numero ONU 1263
Inflamable GHS	Categoría 3	Categoría 3	Categoría 3
Guía de respuesta de emergencia Nº	127		
Grupo Embalaje	III	III	III

15.- INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

Cumple con la RMS 07/09 de la República Argentina
Cumple con el Decreto 374/97 de la República de Chile
Cumple con el Decreto 69/011 Art 1° de la República Oriental del Uruguay
Sedronar: No contiene precursores químicos según Resolución 1137/2011 y sus anexos
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)"

Nota: Inflamabilidad según GHS: Categoría 3 es punto de inflamación $\geq 23^{\circ}\text{C}$ $< 65^{\circ}\text{C}$

16.- INFORMACION ADICIONAL

Utilizar de acuerdo a la Ficha Técnica

Revisión 00	Fecha 20-02-09	Original
Revisión 01	Fecha 28-01-16	Modificación a sistema según GHS
Revisión 02	Fecha 25-11-20	Modificación Punto 1

Química del Norte SA ha reunido esta información y recomendaciones en este SDS desde fuentes que cree y considera son confiables en su opinión. Aunque razonables precauciones fueron tenidas en cuenta a la preparación de este SDS, sólo ofrecemos la misma para su información, consideración e investigación. Este SDS provee guías del manejo seguro del material, y no contempla todas las posibles situaciones de uso, por lo tanto en cada uso se deberán evaluar si es necesario tomar precauciones adicionales. Las personas que trabajen con este material deberían leer y entender esta información y requerir el entrenamiento necesario antes de trabajar con este producto.