

		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Gises para tiralíneas, alta visibilidad (azul y rojo)				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	18576, 18578	CLAVE (S):	REP-TL, REP-TL-R		

2.- Identificación de los peligros:

Clasificación de la sustancia / mezcla de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) y un sistema global armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS)

Peligros físicos	No hay información disponible.
Riesgos para la salud	No hay información disponible.
Peligros ambientales	No hay información disponible.
Elementos de la etiqueta	
Pictograma (s) de peligro:	Ninguno
Palabra de advertencia:	Ninguna
Declaraciones de peligro	No hay información disponible.
Consejos de prudencia	No hay información disponible.
Otros peligros	No hay información disponible.

3.-Composición/información sobre los componentes:

Componente	Concentración (%)	CAS NO.	GHS
REP-TL: Carbonato de Calcio	80-85	471-34-1	Datos no disponibles.
REP-TL: Azul marino	15-20	57455-37-5	Datos no disponibles.
REP-TL-R: Carbonato de Calcio	75-80	471-34-1	Datos no disponibles.
REP-TL-R: Óxido de hierro rojo	20-25	1309-37-1	Datos no disponibles.

4.-Primeros auxilios:

Descripción de medidas de primeros auxilios	
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con agua durante 15 min, si el usuario utiliza lentes de contacto retirelos y continúe con el lavado, Obtener atención médica.
Contacto con la piel	Lave inmediatamente con jabón y mucha agua en la zona contaminada. Obtenga atención médica de inmediato si se presentan síntomas.
Ingestión	No induzca el vómito sin consejo médico. Limpiar la boca con agua. Nunca administrar nada Por vía oral a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica de inmediato.
Inhalación	Si inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si no respira, dale Respiración artificial. Obtenga ayuda médica de inmediato si se presentan síntomas.

5.-Medidas contra incendios:

Medios de extinción	
Medios de extinción adecuados	Rociador de agua (X) Dióxido de carbono (CO2) (X) Producto químico seco (X) Espuma química (X)
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad.	No hay información disponible.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.	La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.
Consejos para bomberos.	Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo y equipo completo de protección.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.	
Para personal que no sea de emergencia	Asegurar una ventilación adecuada, evitar la formación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a salvo. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame / fuga. Usar equipo de protección personal. Evita respirar los polvos
Para personal de emergencia	Use equipo de protección adecuado para la protección personal.
Precauciones medioambientales.	Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y material de contención y limpieza.	Barrer, aspirar o absorber con material inerte y recoger en recipientes adecuados, cerrados para su recuperación o eliminación.

7.-Manejo y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura	Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal. Evite el contacto físico directo. No respirar los polvos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No comer, beber o fumar mientras se manipula. Mantener alejado de materiales incompatibles. Quitar y lavar ropa contaminada antes de su reutilización. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.	Manténgalo en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en un recipiente o cilindro herméticamente cerrado. Para mantener la calidad del producto. No almacenar en calor o luz solar directa. Mantener alejado de materiales incompatibles Asegurar y etiquetar el área. Proteger los contenedores / cilindros contra daños físicos.

8.- Controles de exposición/protección personal:

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por la región u organismos reguladores específicos.

Controles de exposición	
Medidas de ingeniería	Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca a la ubicación de la estación de trabajo
Medidas de protección individual	Protección ocular; Gafas protectoras con cubiertas laterales. Protección de las manos; Guantes de protección Protección de la piel y del cuerpo; Use guantes y ropa de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Protección respiratoria; Use un respirador apropiado si está expuesto se exceden los límites o si se experimenta irritación u otros síntomas.
Medidas de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Controles de exposición ambiental	No hay información disponible.

		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Gises para tiralíneas, alta visibilidad (azul y rojo)				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	18576, 18578	CLAVE (S):	REP-TL, REP-TL-R		

9.- Propiedades físicas y químicas:			
Estado físico	Sólido en polvo	Límites superior / inferior de explosivos:	N/D
Apariencia	Rojo / Azul De acuerdo a la muestra	Presión / densidad de vapor	N/D
Olor:	Inoloro	Densidad relativa	N/D
Umbral de olor	N/D	Solubilidad	N/D
pH	8-9	Coefficiente de partición: n-octanol / agua	N/D
Punto de fusión / punto de congelación	825 ° C / 1517 ° F.	Temperatura de autoignición	N/D
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	N/D	Temperatura de descomposición	N/D
Punto de inflamación	N/D	Viscosidad	N/D
Tasa de evaporación	N/D		

10.- Estabilidad y reactividad:	
Reactividad	La polimerización peligrosa no ocurre.
Estabilidad química	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas.	Ninguno en proceso normal.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles, exposición al aire húmedo o al agua, mantener alejado del fuego.
Materiales incompatibles	Oxidante fuerte, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

11.- Información toxicológica:			
Información sobre efectos toxicológicos.			
a) Toxicidad aguda			
Datos de toxicología de los componentes.			
Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Carbonato de calcio (CaCO ₃) (471-34-1)	6450 mg/kg (Rata)	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Trióxido de diiron (1309-37-1)	> 10000 mg/kg (Rat)	No hay información disponible.	No hay información disponible.
(b) corrosión / irritación de la piel	No hay información disponible.		
(c) lesiones oculares graves / irritación	No hay información disponible.		
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Respiratorio No hay información disponible. Piel No hay información disponible.		
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.		

Carcinogenicidad			
La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.			
Componente	Alemania	Estados Unidos	Reino Unido
Trióxido de diiron (1309-37-1)	Cat. 3B	No hay información disponible.	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.		
STOT-exposición única	No hay información disponible.		
Exposición repetida con STOT	No hay información disponible.		
Riesgo de aspiración	No hay información disponible.		
Órganos diana	No hay información disponible.		
Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.		

12.- Información ecotoxicológica:	
Efectos ecotoxicológicos	No vacíe en desagües, el producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Resultados de PBT y vPvB evaluación	No hay datos disponibles para la evaluación.
Otros efectos adversos	No hay información disponible

13.- Información relativa a la eliminación de los productos:	
Desechos de residuos / producto no utilizado	Los generadores de desechos químicos deben determinar si un químico desechado es clasificado como residuos peligrosos. Pautas de la EPA de los Estados Unidos para la clasificación y determinación se enumeran en 40 CFR 261.3. Además, los generadores de residuos deben consultar las regulaciones estatales y locales de residuos peligrosos para garantizar una completa y precisa clasificación. Observe todas las leyes ambientales federales, estatales y locales.
Envases contaminados	Vaciar el contenido restante y desechar los empaques de acuerdo a las normativas locales.

		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Gises para tiralíneas, alta visibilidad (azul y rojo)				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	18576, 18578	CLAVE (S):	REP-TL, REP-TL-R		

14.- Información relativa al transporte:	
IMDG / IMO Numero UN Nombre de envío correcto de la ONU Clase de peligro de transporte (es) Grupo de embalaje	No regulado.
ADR / RID Numero UN Nombre de envío correcto de la ONU Clase de peligro de transporte (es) Grupo de embalaje.	No regulado.
ICAO / IATA Numero UN Nombre de envío correcto de la ONU Clase de peligro de transporte (es) Grupo de embalaje	No regulado.
Peligros ambientales	No se han identificado peligros.
Precauciones especiales para el usuario	No se requieren precauciones especiales.
Transporte a granel según anexo II de Marpol73 / 78 y el Código IBC	No aplicable, productos envasados

15.- Información Reglamentaria:
Evaluación de seguridad química: No se ha realizado una evaluación / informe de seguridad química (CSA / CSR).

16.- Otra información:
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. N/A: No Aplica N/D: No Determinado. CAS: CHEMICAL ABSTRACT SERVICE NUMBER. IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional. DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos IMO: Organización Marítima Internacional CFR: Código Federal de Regulaciones

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera emisión	13 de Marzo de 2013	Esmeralda Ojeda Leal
B	Actualización de formato	22 de Septiembre de 2015	Celedonio Mendoza García
C	Se actualizó formato e información	31 de Octubre de 2018	Jairo Salas Guerrero
REVISADO POR:		APROBADO POR: :	
Jairo Salas Guerrero		Iván Juárez Muñoz	
Ingeniero de Producto		Gerente de Producto	

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.