KOPR EXTREME® FF 1.0

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015
Fecha de emisión: 20/01/2023 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	:	Mezcla
Nombre comercial	:	KOPR EXTREME® FF 1.0
Código de producto	:	J116

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.4. Detalles del proveedor

Fabricante
Whitmore Manufacturing LLC
930 Whitmore Drive
Rockwall, Texas, 75087
USA
T 1.972.771.1000

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/dia 7 dias/semana Dentro de los EE.UU y Canadá: 1.800.424.9300 Fuera de los EE.UU y Canadá: +1.703.527.3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :

Palabra de advertencia (GHS MX)	:	Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX)	:	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS MX)	:	P273 - No dispersar en el medio ambiente. P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P391 - Recoger los vertidos. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Sabemos que el producto no presenta ningún riesgo particular, siempre que se respeten las buenas prácticas de seguridad y higiene industrial

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX Clasificación
copper	CAS Nº: 7440-50-8	9.81	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Aquatic Acute 1, H400
graphite	CAS Nº: 7782-42-5	9.196 – 9.64128	Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
chalk	CAS Nº: 1317-65-3	≥ 6.404425	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
white mineral oil (petroleum)	CAS Nº: 8042-47-5	4.3902776	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
talc	CAS Nº: 14807-96-6	≤ 3.33	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt	CAS Nº: 68584-23-6	2.65323064	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1)	CAS Nº: 3159-62-4	2.3878568	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313
1,2-propanediol	CAS Nº: 57-55-6	1.23967296	Acute Tox. 5 (Dermal), H313

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

graphite (7782-42-5)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Grafito
OEL TWA [1]	2 mg/m³ todas sus formas, excepto fibras de grafito; Fracción respirable
Observación (MX)	Neumoconiosis
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

talc (14807-96-6)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talco sin fibras de asbesto
OEL STEL	2 mg/m³ Fracción respirable; Este valor es para la materia particulada que contenga menos de un 1% de sílice cristalina y sin asbesto

talc (14807-96-6)	
Observación (MX)	Función pulmonar; fibrosis pulmonar; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

copper (7440-50-8)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobre
OEL TWA [1]	0.2 mg/m³ humo, como Cu 1 mg/m³ polvos y nieblas, como Cu
Observación (MX)	Irritación gastrointestinal; fiebre de humos de metal
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección de neoprén o nitrilo

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR), Goma neopreno (HNBR)	2 (> 30 Minutos)	0.3 mm - 0.6 mm		

Protección ocular : Utilizar protección para los ojos
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias : No es necesario protección respiratoria bajo condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido
Apariencia : Grasa.
Color : Gris
Olor : olor similar al petróleo
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No hay datos disponibles
Punto de congelación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : No hay datos disponibles
Solubilidad : insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático : > 25 mm²/s @ 40 C
Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
Propiedades comburentes : No hay datos disponibles
Límites de explosividad : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de VOC : < 0.1 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

KOPR EXTREME® FF 1.0	
ETA MX (oral)	2971.314 mg/kg de peso corporal

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
ETA MX (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
DL50 oral rata	> 16000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:Section 772 .112-21 CFR 40
DL50 cutáneo conejo	> 4000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:40 CFR, Section 163.81-2, Federal Register, August 22, 1978
CL50 Inhalación - Rata	> 1.9 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

1,2-propanediol (57-55-6)	
DL50 oral rata	22000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
ETA MX (oral)	22000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal)
CL50 Inhalación - Rata	> 5 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol))
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
graphite (7782-42-5)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
CL50 Inhalación - Rata	> 2000 mg/m³ aire (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2 mg/l Source: ECHA
chalk (1317-65-3)	
DL50 oral rata	6450 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
talc (14807-96-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 2.1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2.1 mg/l Source: ECHA
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
copper (7440-50-8)	
DL50 oral rata	300 – 500 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.11 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation)
ETA MX (oral)	300 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

1,2-propanediol (57-55-6)	
pH	6.5 – 7.5 (50 %)

graphite (7782-42-5)	
pH	7 (1.3 %)
chalk (1317-65-3)	
pH	8.5 – 9
talc (14807-96-6)	
pH	9
copper (7440-50-8)	
pH	No data available in the literature

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado

1,2-propanediol (57-55-6)	
pH	6.5 – 7.5 (50 %)
graphite (7782-42-5)	
pH	7 (1.3 %)
chalk (1317-65-3)	
pH	8.5 – 9
talc (14807-96-6)	
pH	9
copper (7440-50-8)	
pH	No data available in the literature

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

talc (14807-96-6)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
1,2-propanediol (57-55-6)	
NOAEL (subcrónica,oral,animal/macho,90 días)	443 mg/kg de peso corporal Animal: cat, Animal sex: male
graphite (7782-42-5)	
NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0.000279 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Peligro por aspiración : No está clasificado

KOPR EXTREME® FF 1.0	
Viscosidad, cinemático	> 25 mm²/s @ 40 C

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
Viscosidad, cinemático	77.4 mm²/s Temp.: 'other:100.0°C' Parameter: 'cStCentistokes'
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

1,2-propanediol (57-55-6)	
Viscosidad, cinemático	41.84 mm²/s
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Viscosidad, cinemático	> 3 mm²/s (40 °C, ISO 3104: Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity)
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

graphite (7782-42-5)	
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

chalk (1317-65-3)	
Viscosidad, cinemático	No aplicable
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

talc (14807-96-6)	
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

copper (7440-50-8)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

1,2-propanediol (57-55-6)	
CL50 - Peces [1]	51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

1,2-propanediol (57-55-6)	
CL50 - Peces [2]	51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
ErC50 algas	24200 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algas [2]	24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 96h - Algas [2]	19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l

graphite (7782-42-5)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
ErC50 algas	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	19 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	7.2 mg/l
NOEC (crónica)	47 mg/l

talc (14807-96-6)	
CL50 - Peces [1]	89581 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7203 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

copper (7440-50-8)	
CL50 - Peces [1]	1.25 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	0.03 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
No se degrada rápidamente	

1,2-propanediol (57-55-6)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradables en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.96 – 1.08 g O_2/g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.63 g O_2/g sustancia
DTO	1.69 g O_2/g sustancia

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente.

graphite (7782-42-5)
No se degrada rápidamente

chalk (1317-65-3)
No se degrada rápidamente

chalk (1317-65-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable

talc (14807-96-6)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en suelo: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% of DTO)	No aplicable

copper (7440-50-8)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-propanediol (57-55-6)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	0.09
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.07 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	> 6 (valor calculado)

talc (14807-96-6)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Fresh water, QSAR)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-9.4 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

copper (7440-50-8)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.

12.4. Movilidad en suelo

1,2-propanediol (57-55-6)	
Tensión de superficie	71.6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.46 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Altamente móvil en el suelo.

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Ecología - suelo	Producto que se adsorbe en el suelo.

chalk (1317-65-3)	
Ecología - suelo	No hay datos (de prueba) sobre la movilidad de la sustancia disponibles.

talc (14807-96-6)	
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

copper (7440-50-8)	
Ecología - suelo	No hay datos (de prueba) sobre la movilidad de la sustancia disponibles.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UN RTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
3077	3077	3077	3077
14.2. Designación oficial de transporte			
SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE : copper)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE : copper)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE : copper)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : copper)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT) : 274, 331, 335
Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 5 kg
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E1
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P002, IBC08, LP02
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : PP12, B3
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T1, BK2

RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU)	:	274, 331, 335, 375
Cantidades limitadas (RTMC ONU)	:	5 kg
Cantidades exentas (RTMC ONU)	:	E1
Instrucciones de envasado (RTMC ONU)	:	P002, IBC08, LP02
Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU)	:	PP12, B3
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	:	T1, BK2, BK3
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	:	TP33

IMDG

Special provision (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	:	5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	LP02, P002
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	:	PP12
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	:	B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	BK1, BK2, BK3, T1
Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
No. EMS (Fuego)	:	F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	:	S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	:	A
Estiba y manipulación (IMDG)	:	SW23

IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y956
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	:	30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	:	956
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	:	400kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	:	956
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	:	400kg
Disposición particular (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Código ERG (IATA)	:	9L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

1,2-propanediol (57-55-6):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

graphite (7782-42-5):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

chalk (1317-65-3):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

talc (14807-96-6):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

copper (7440-50-8):
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

KOPR EXTREME® FF 1.0 :
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4):
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6):
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

1,2-propanediol (57-55-6):
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

graphite (7782-42-5):
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

chalk (1317-65-3):
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

talc (14807-96-6):
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 20/01/2023

Texto completo de las frases H	
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.