



HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS

PERFECTKOOR

Fecha de elaboración: 12.02.2020

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	PERFECTKOOR
Ingrediente Activo:	Trisiloxano modificado
Nombre Químico (IUPAC):	1,1,1,3,5,5,5-heptametil-3-(propil (poli(EO)) hidroxil) trisiloxano
Familia Química:	No aplica
Formula química:	$C_{10}H_{28}O_3Si_3(C_2H_4O)_n$
Función:	Adyuvante en formulaciones agrícolas.
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4
H318	Provoca lesiones oculares graves	Irritación ocular grave	2A
H401	Tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	2
Consejo(s) de Prudencia			

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
P261	Evite respirar vapores/aerosoles
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando esté presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación, reciba atención médica.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3.		INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre:	%	Número CAS	No. EC	
1,1,1,3,5,5,5-Heptametil-3- (propil (poli (EO)) hidroxil) Trisiloxano	80.0 – 87.0%	67674-67-3	614-100-2	
Alcohol alílico etoxilado	20.0 - 13.0 %	27274-31-3	608-071-5	

SECCIÓN 4.		PRIMEROS AUXILIOS		
<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>			
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b>	Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua para diluir el material. No inducir el vómito, solo si el médico o una persona especializada lo indica. Si el vómito ocurre, coloque al paciente con la cabeza por debajo de la cintura para prevenir la broncoaspiración. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.		
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b>	Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente		
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b>	Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15min. Obtenga atención médica inmediatamente		
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.		
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>			
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b>	Sin datos disponibles		
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b>	Sin datos disponibles		

<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b>	Sin datos disponibles
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	Sin datos disponibles
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	Sin datos disponibles
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	Sin datos disponibles
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima bajo observación. No existe un antídoto específico.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	
		Ninguna

**SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de Extinción:**

<b>V.1.a.</b> Agua	<b>V.1.b.</b> Espuma	<b>V.1.c.</b> CO2	<b>V.1.d.</b> Polvo químico	<b>V.1.e. Otros Medios (esp.)</b> Niebla de agua Espuma resistente al alcohol Arena seca
--------------------	----------------------	-------------------	-----------------------------	---

**5.2. Peligros específicos:**

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Los contenedores o envases cerrados que contienen material pueden estallar cuando se calientan.

**Productos de la combustión nocivos para la salud:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a los productos de la combustión de composición que pueden ser tóxicos y / o irritantes. Óxidos de carbono y óxidos de silicio.

**5.3 Medidas contra incendios:**

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área, contenedores y taques de almacenamiento. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura, oxígeno, interrumpir la reacción en cadena).

**SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS**

**6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:**

Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, colecte el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos para su eliminación.

Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue al alcantarillado. Es necesario contener y eliminar el material derramado como residuo peligroso de acuerdo a la regulación local o nacional.

	Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta FDS.
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>
	Evitar que el material llegue al suelo natural, penetre en alcantarillas, cursos de agua o acuíferos. Evitar su liberación indiscriminada en el medio ambiente.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>
	Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Recuperar el material derramado en contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventile y lave el área evitando que el agua de lavado llegue a suelo natural y fuentes de agua. Absorber el agua de lavado con material inerte (ej. vermiculita, arena seca, o tierra), no usar materiales combustibles, tales como aserrín. Colectar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos y disponer como residuo peligroso.

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>
	No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta FDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores o aerosoles que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad</b>
	Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperatura ambiente y bajo techo. Proteja el envase del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>			
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de Control:</b>			
	<b>ACGIH</b>	<b>AIHA</b>	<b>INSHT</b>	<b>NIOSH</b>
	---	---	---	---
	<b>NOM-010-STPS-2014</b>	<b>OSHA</b>		
	---	---	---	---
<b>8.2</b>	<b>Controles técnicos:</b>			
	Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda instalar una regadera y lavaojos cerca de la zona. Se recomienda equipo eléctrico y de iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.			

**8.3 Equipo de protección personal:**

<b>Protección respiratoria</b>	Es necesaria protección respiratoria. Usar un respirador de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.
<b>Protección de manos</b>	Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto.
<b>Protección de ojos</b>	Lentes de seguridad, goggles.
<b>Protección del cuerpo</b>	Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal nivel C o mayor nivel en caso de requerirse. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo a la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.

Utilice siempre EPP probado y aprobado y que cumpla con las normas aplicables. Las recomendaciones descritas en esta sección están destinadas a los trabajadores de plantas de fabricación, formulación y envasado. Los usuarios finales y aplicadores deberían observar, además de estas, otras disposiciones para los equipos de protección personal y otras reglas para el manejo seguro del producto.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS**

<b>9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	Líquido (a 25 °C), amarillo pálido
<b>9.2 Olor</b>	Poliéter
<b>9.3 Umbral del dolor</b>	ND
<b>9.4 pH</b>	6.5 – 7.5
<b>9.5 Punto de fusión /punto de congelación</b>	-8 °C (Punto de gota)
<b>9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	>150 °C (1013 hPa)
<b>9.7 Punto de inflamación</b>	118 °C (ASTM D 93)
<b>9.8 Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND
<b>9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior: No relevante Límite inferior: No relevante
<b>9.11 Presión de vapor</b>	<1.33 hPa (20 °C)
<b>9.12 Densidad de vapor</b>	ND
<b>9.13 Densidad relativa</b>	1.020 (a 25/25 °C)
<b>9.14 Solubilidad en agua</b>	Dispensable
<b>9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	>3.31 (Log Kow)
<b>9.16 Temperatura de ignición espontanea</b>	ND
<b>9.17 Temperatura de descomposición</b>	ND
<b>9.18 Viscosidad</b>	ND
<b>9.19 Peso molecular</b>	ND
<b>9.20 Otros datos relevantes</b>	Ninguno

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	No reactivo
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Estable
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se esperan reacciones peligrosas bajo las condiciones normales de uso.
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Alta temperatura, materiales incompatibles, chispas, fuentes de ignición.
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes reductores y oxidantes fuertes.
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de silicio.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>11.1</b>	<b>Vías probables de ingreso</b>	Nocivo por inhalación.
<b>11.2</b>	<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	De acuerdo con la información disponible, no causa irritación cutánea y ocular.
<b>11.3</b>	<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo</b>	Carcinogenicidad: Ningún componente clasificado por la IARC. Ningún componente listado en la California Proposition 65. De acuerdo con la información disponible, no causa efectos mutagénicos Ningún catalogado como tóxico para la reproducción.
<b>11.4</b>	<b>Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)</b>	DL <sub>50</sub> >2000 mg/Kg Oral DL <sub>50</sub> >2000 mg/Kg Cutánea
<b>11.5</b>	<b>Efectos interactivos</b>	ND
<b>11.6</b>	<b>Mezclas</b>	ND
<b>11.7</b>	<b>Información sobre la mezcla o sus componentes</b>	ND
<b>11.8</b>	<b>Otra información</b>	ND

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad:</b>	Peces (Pez cebra) CL50 6.8 mg/L Invertebrados acuáticos (Dafnia Magna) CE50 25 mg/L Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) CE50 32 mg/L
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	De acuerdo con la información disponible, el producto no es rápidamente biodegradable.

12.3	<b>Potencial de acumulación</b>	Bioconcentración: FBC = >3.31; no bioacumulable Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Kow = >3.31
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	Coeficiente de reparto n-octanol/suelo: Sin datos disponibles
12.5	<b>Otros efectos adversos</b>	Ningún componente listado en el Protocolo de Montreal.

**SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

**Producto:** Eliminar restantes no aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición de residuos peligrosos.

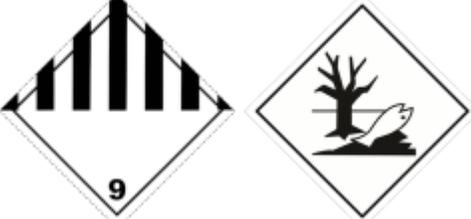
**Empaques contaminados:** Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>Número ONU</b>	3082
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b>	Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b>	III
14.5	<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
	<b>Guía de respuesta a emergencia No. :</b>	171

 <b>KOOR</b> INTERCOMERCIAL, S.A.	<b>HOJA de DATOS de          SEGURIDAD          HDS</b>	<b>PERFECTKOOR</b>
--	---	--------------------

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Pictograma	
Señalización escrita	
Leyendas de Riesgos	
Leyendas de Precaución	
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

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.

**NOTAS:**

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

**ND: No Disponible**

**NA: No Aplica**

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015