

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto : **EXCHANGE**
Número CAS : ---
Número EC : ---
Número ONU : 3082

1.2. RECOMENDACIONES DE USO Y RESTRICCIONES

Usos identificados : Coadyuvante

1.3. DATOS DEL PROVEEDOR

Nombre del fabricante : Polaquimia, S.A. de C.V.
Números telefónicos : (241) 413 02 27, (241) 413 02 41
Número de fax : (241) 413 02 31
Domicilio : Km. 144 Carretera Federal México-Veracruz,
S/N, San Cosme Xaloztoc, Tlaxcala, C.P. 90460

1.4. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos : **En México: SETIQ**
En la república mexicana 800-00-214-00; Cd. de México y área metropolitana 5559-15-88;
desde Estados Unidos 52-5559-15-88; desde cualquier otra parte +52-5559-15-88.
Estos números están disponibles día, noche, fines de semana y días festivos.

Distribuidor

AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Alcamo 3070, Col. Prados de
Providencia, Guadalajara, Jalisco
CP 44670
Tel: 33 3110 1976
www.amvac.com.mx

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación de acuerdo al SGA:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda - Oral, Cutánea, Inhalación	4	H302 + H312 + H332
Corrosión/irritación cutáneas	2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular	2	H319
Toxicidad en órganos diana-Exposiciones repetidas	2	H373
Peligros para el medio ambiente acuático-agudo	2	H401
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	2	H411

Pictograma:



Atención

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H373: Puede provocar daños en los órganos (*Riñón*) tras exposiciones prolongadas o repetidas (*por vía oral*).

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención

P260: No respirar polvos, nieblas, vapores y aerosoles.

P261: Evitar respirar polvos, nieblas, vapores y aerosoles.

P264: Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Ducharse perfectamente al finalizar su jornada laboral.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y 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 un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (Ver sección 4 de esta FDS).

P330: Enjuagarse la boca.

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos.

Intervención

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

No aplica

Eliminación

P501: Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación de residuos peligrosos nacional o internacional vigente.

2.2. OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN

Sin otros datos disponibles.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA

Nombre químico : Organosiliconas, alcoholes etoxilados y diluyentes.
Nombre común : Organosiliconas, alcoholes etoxilados y diluyentes.
Fórmula : No disponible

3.2. COMPOSICIÓN

Componente	No. CAS	No. EC	Concentración
Organosiliconas, alcoholes etoxilados y diluyentes.	---	---	100.0%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15 min. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15-20 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vomito, solo si el médico o una persona especialidad lo indica. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. SINTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

Nocivo en caso de ingestión el producto puede causar irritación gastrointestinal, vomito, nauseas y diarrea. Nocivo en contacto con la piel. La inhalación causa irritación de vías respiratorias. En contacto con la piel y ojos causa irritación severa. En exposiciones repetidas provoca daño renal.

4.3. INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. En caso de ingestión debe considerarse un lavado gástrico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Agentes extinguidores recomendados:

Niebla de agua Polvo químico seco CO₂ Espuma resistente al alcohol Otros (especificar):

Arena

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Exposición a temperaturas extremas, llama directa.

Productos de la combustión nocivos para la salud: La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

5.3. MEDIDAS ESPECIALES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL COMBATE 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 VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR 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 antichispa adecuadas para la limpieza, recupere el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue a fuentes de agua. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta FDS.

6.2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar que el material penetre en alcantarillas, fuentes de agua o acuíferos.

6.3. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Absorber el derrame y recuperar 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 y recuperar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos. Los materiales de absorción recomendados son: vermiculita, arena seca, tierra seca. No usar materiales combustibles, tales como aserrín. Si hubo afectación del suelo, tomar las medidas necesarias para la recuperación de suelos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

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. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla nuevamente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o nieblas que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

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 los contenedores de daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Nombre de la sustancia	CAS	**Referencia				
		AIHA	INSHT	NIOSH	NOM-010-STPS-2014	OSHA
Organosiliconas, alcoholes etoxilados y diluyentes	---	---	---	---	---	---

8.2. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice la 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 el equipo eléctrico y la iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y los ojos.

8.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- A. **PROTECCIÓN OJOS/CARA:** Lentes de seguridad, goggles, careta facial.
- B. **PROTECCIÓN CORPORAL Y PARA LA PIEL:** 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.
- C. **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambos con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.
- D. **PROTECCION PARA LAS MANOS:** 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido claro (a 25°C)	
Color	: ≤ 50 Pt - Co	
Olor	: Característico	
Punto de solidificación	: < 0 °C	
Punto inicial/intervalo de ebullición	: No disponible	
Inflamabilidad	: No disponible	
Límites de inflamabilidad o explosividad	: Inferior : No determinado	Superior : No determinado
Punto de inflamación	: >96 °C	
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles	
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles	
Potencial de hidrógeno, pH	: 6.42 (al 1% en agua)	
Viscosidad dinámica	: 40.2 (a 25 °C) cP ó mPa.s	
Solubilidad	: Parcial soluble	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles	
Presión de vapor	: No disponible	
Gravedad específica	: 1.0193 (a 25 °C)	
Densidad de vapor relativa (Aire=1)	: No disponible	
Características de las partículas	: No disponible	
Peso molecular	: No disponible	
Otros datos relevantes	: No disponible	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. ESTABILIDAD QUÍMICA

SUSTANCIA QUÍMICA/MEZCLA: Estable Inestable

10.2. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

10.3. CONDICIONES A EVITAR

Mantener lejos de fuentes de ignición, exceso de calor, flamas y chispas.

10.4. MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

10.5. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Monóxidos de carbono, Dióxido de carbono.

10.6. POLIMERIZACIÓN INSTANTÁNEA

Puede ocurrir No puede ocurrir

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 EFECTOS TOXICOS

11.1.1. Toxicidad aguda

Toxicidad oral

Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad cutánea

Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad por inhalación

Nocivo si se inhala.

11.1.2. Corrosión / irritación cutánea

De acuerdo con la información disponible, es causa irritación en la piel .

11.1.3. Lesiones oculares graves / irritación

De acuerdo con la información disponible, causa irritación severa en los ojos.

11.1.4. Sensibilización respiratoria y de la piel

Sin datos disponibles sobre sensibilización respiratoria.

Sin datos disponibles sobre sensibilización cutánea.

11.1.5. Mutagenicidad en células germinales

De acuerdo con la información disponible, no causa efectos mutagénicos.

11.1.6. Carcinogenicidad

No clasificado por la IARC. No listado en la California proposition 65.

11.1.7. Toxicidad para la reproducción

De acuerdo a la información disponible, no causa efectos adversos para la reproducción.

11.1.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

De acuerdo a la información disponible, no causa efectos adversos en órganos diana por exposición única.

11.1.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (*Riñón*) tras exposiciones prolongadas o repetidas (*por vía oral*).

11.1.10 Peligro por aspiración

Sin datos disponibles.

11.2. MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Especie	Endpoint	Dosis/concentración reportada	Vía de administración
Rata	LD ₅₀	ETA 463.17 mg/kg	Oral
Rata	LD ₅₀	ETA 1055.49 mg/kg	Cutánea
Rata	CL ₅₀	ETA 16.57 mg/kg	Inhalación (vapores)

11.3. OTRA INFORMACIÓN

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. ECOTOXICIDAD

Especie	Endpoint	Concentración reportada
Peces	CL ₅₀ EQ	11.32 mg/L - 96 h
	CSE ₀ EQ	0.23 mg/L
Daphnia	CE ₅₀ EQ	5.53 mg/L - 48 h
	CSE ₀ EQ	0.12 mg/L
Algas	CE ₅₀ EQ	6.72 mg/L - 96 h
	CSE ₀ EQ	0.06 mg/L

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Sin datos disponibles

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Sin datos disponibles

12.4. MOVILIDAD EN SUELO

Sin datos disponibles

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. 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

Reglamentación modelo

- Número ONU : 3082
- Designación oficial de transporte : Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
- Clase o división : 9
- Grupo de embalaje/envase : III
- Contaminante marino : No Sí
- Precauciones especiales para el usuario : Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
- Guía de respuesta a emergencia No. : 171

Pictograma de transportación



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones de tipo veterinario, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las reglamentación local e internacional, respetándose siempre el requisito primordial de la protección de la salud y cuidado del medio ambiente.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1. ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

Abreviatura/ Acrónimo	Descripción	Abreviatura/ Acrónimo	Descripción
ANSI	Instituto Americano de Estándares Nacionales	SGA	Sistema Globalmente Armonizado
CAS	Chemical Abstract Service (por sus siglas en ingles)	INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
CE ₅₀	Concentración Efectiva media	K _{oc}	Coefficiente de partición suelo/agua
CL ₅₀	Concentración Letal media	K _{ow}	Coefficiente de partición octanol/agua
CSEO	Concentración sin efecto Observable	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
ETA	Estimación Toxicidad aguda	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
EQ	Equivalente en mezcla	ONU	Organización de las Naciones Unidas
LD ₅₀	Dosis Letal media	PVC	Policloruro de vinilo
FBC	Factor de Bioconcentración	RI	Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island
FDS	Ficha de Datos de Seguridad	SETIQ	Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química
EPA	Agencia de Protección Ambiental		

16.2. REFERENCIAS Y FUENTES UTILIZADAS PARA LA PREPARACIÓN DE LA FDS

- European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- U.S. National Library of Medicine. <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
- SAX'S Dangerous Properties of industrial Materials (2012) EJC500, BPJ850 CAS: 107-21-1, 111-76-2 Vol. 2
- Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. GESTIS-database on hazardous substances. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>
- U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. Hazardous Substances Data Bank (HSDB).
- European Chemicals Agency. <http://echa.europa.eu/>
- Ecological Structure-Activity Relationship Model (ECOSAR). MS Windows Version 1.11.
- Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud. Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX. <http://risctox.istas.net/>
- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada, 2015.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Estimación realizada en base a los criterios del SGA para clasificación de mezclas. Basado en la información de los componentes.
- Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono. Secretaría del ozono. Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente.
- ProTox-II - Prediction of TOXicity of chemicals.

16.3. INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN DE LA FDS

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.

Ya que las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto no están dentro de nuestro control, es obligación del usuario seguir y/o determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Si necesita información adicional, no dude en consultarnos por teléfono o por correo electrónico:

Bertha Ramírez Mendoza : bramirez@polakgrupo.com
Leticia Corona Chavarría : leticia.corona@polakgrupo.com
Agustina Bernal Martínez : abernal@polakgrupo.com

Teléfonos : 241 413 02 27, 241 413 02 41
Fax : 241 413 02 31

Elaboró : Seguridad del Producto
Revisó : Coordinación de Producción y Coordinación de Seguridad y Medio Ambiente
Aprobó : Gerencia de Planta
Fecha de elaboración : Enero 2021
No. Revisión : 0
Cambios respecto a la versión anterior : ---