

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : **KSIL® 34**
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 1 de 9



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : **KSIL® 34**
Nombre químico : Sal potásica del ácido silícico.
Número CAS : 1312-76-1
Número EINECS : 215-199-1
Nº de registro REACH : 01-2119456888-17-0006

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados : Producción de silicatos solubles. Detergentes y agentes de limpieza. Revestimiento de superficies: pinturas, morteros, material antifuego. Fabricación de pasta y papel. Revestimientos. Adhesivos y aglomerantes: fabricación de electrodos, fabricación de pasta y papel, morteros, fabricación de ladrillos, cerámica y materiales de construcción, materiales refractarios, moldes de fundición y materiales aislantes. Agentes defloculantes en mezclas cerámicas. Blanqueador y estabilizador de tinte. Consolidación y sellado de terrenos. Tratamiento de aguas. Construcción de túneles y minas. Cosmética. Preparación de fertilizantes.

Usos desaconsejados : Ninguno

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección : Industrias Químicas del Ebro S.A.
Dirección : Polígono Malpica Calle D, nº 97
50016 Zaragoza (España)
Número de teléfono : 976 57 36 25
Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS : iqe@iqe.es

1.4. Teléfono de emergencia

+34 976 57 36 25
+ 34 915620420 - Número de teléfono de información toxicológica

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

: Esta sustancia no es peligrosa según el Reglamento (EC) No 1272/2008.

Definición del producto

: Sustancia UVCB (sin composición definida) de origen inorgánica.

2.2. Elementos de la etiqueta

: Esta sustancia no es peligrosa según el Reglamento (EC) No 1272/2008.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB

: La sal potásica del ácido silícico no está clasificada como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Identidad química	Contenido (%)	Nº EINECS	Tipo
Sal potásica del ácido silícico	99-100	215-199-1	S

Otros componentes presentes en porcentajes inferiores al 1% son: óxidos de varios elementos metálicos (aluminio, calcio, hierro, magnesio, titanio,...), KCl y K₂SO₄.
La fórmula general de las sales sódicas del ácido silícico es K₂O·xSiO₂. Estos silicatos sódicos pueden producirse o en forma de disoluciones, o como sólidos en forma de polvo o gránulos o en trozos sólidos gruesos, además se producen con diferentes concentraciones y relaciones molares. Ksil 34 es un silicato potásico en disolución con una relación molar SiO₂/K₂O=3.6, en el rango bajo de alcalinidad. Su descripción en notación de óxidos es: %K₂O=10.3%, %SiO₂=23.7%.

Tipo : S: Sustancia

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 2 de 9



4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales	: En caso de detectarse un problema de salud, buscar consejo médico.
En caso de inhalación	: Suministrar aire fresco. Lavar la boca y nariz con agua y consultar a un médico en el caso de persistir el malestar. Mantener la calma.
En caso de contacto con la piel	: Lavar con agua abundante y jabón. Aplicar crema protectora. Retirar las prendas impregnadas antes de su reutilización. Consultar un médico si los síntomas persisten.
En caso de contacto con los ojos	: Lavado inmediato y prolongado durante varios minutos con agua manteniendo los párpados separados. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
En caso de ingestión	: Consultar inmediatamente a un médico. No inducir el vomito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y beber 1 o 2 vasos de agua o leche. NO suministrar agua a una persona inconsciente.
Protección de la persona que presta los primeros auxilios	: No determinado.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Peligro de perforación gástrica en caso de ingestión.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	: Tratamiento en caso de ingestión, irrigación del estómago.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: No aplicable. El producto no genera fuego.
Medios de extinción no apropiados	: No aplicable

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión	: No combustible.
Otros peligros específicos	: Podrían formarse vapores alcalinos. Se recomienda utilizar medidas normales para la prevención contra el fuego.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: No combustible. En caso de incendio, utilizar equipo de protección respiratoria individual. Los bomberos deben vestir equipos de protección resistentes al fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Riesgo de resbalarse sobre derrames de producto.
Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia	: Evitar contacto con piel, ojos y ropa. Utilizar medidas de protección adecuadas. Asegurar ventilación adecuada. Si se ha formado polvo, aerosoles o nieblas se debe usar una mascarilla de seguridad. Derrames hacen el suelo y el material resbaladizos.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

: Evitar la salida del producto de las zonas de seguridad. Si el producto contamina ríos, lagos o el entra en el alcantarillado se debe avisar a las autoridades pertinentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar de forma mecánica.

Pequeñas cantidades pueden ser neutralizadas con ácidos débiles, y arrastrar el material neutralizado con agua, preferiblemente hacia un contenedor plástico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 3 de 9



Cantidades importantes deben ser retenidas con material absorbente: sílice, arena, tierras diatomeas, y tratarse como residuos sólidos.

Los residuos deben gestionarse de acuerdo a los reglamentos locales o nacionales.

6.4. Referencia a otras secciones : Para más informaciones véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención

: El puesto de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada, y con presencia de lavajos/duchas de seguridad próximos. Evitar derrames y fugas. Utilizar los equipos de protección individual. Evitar formación de aerosoles. Si se realizan diluciones, agitar lentamente mientras el producto se adiciona sobre agua.

Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo

: No comer, beber ni fumar durante la manipulación de la sustancia
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Mantener a personas sin protección alejadas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

: Evitar las heladas. Evitar las temperaturas elevadas. Almacenar sólo en el recipiente original. Almacenar en lugares secos y ventilados. Almacenar en lugares alejados de ácidos. Se podría generar hidrógeno si el producto entrase en contacto con metales.

Materiales de los embalajes

: Plásticos (PE, PP, PVC) y aceros.

Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento

: Mantener los contenedores cerrados, y proceder a su cierre cuidadoso después de su uso. Evitar las heladas. Evitar las temperaturas elevadas.

Información adicional para el almacenamiento

: Materiales a evitar: Plomo, Zinc, Aluminio, Latón, Estaño, Ácidos fuertes, Sustancias explosivas e inflamables.

7.3. Usos específicos finales

: No hay requisitos especiales para los usos concretos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de los componentes

: Los valores existentes OEL (TRGS 900, Junio 2008) para polvo son de 3 mg/m³ (fracción alveolar) y 10 mg/m³ (fracción respirable)

DNELs y PNECs

: Los valores están en la tabla de abajo.

Como DNEL (inhalación) > OEL (polvo) =====> no son esperados efectos sistémicos a largo plazo. Sin embargo la alta alcalinidad podría provocar efectos locales en piel, ojos y tracto respiratorio

El riesgo principal de los silicatos potásicos es su alcalinidad (desde moderada a alta) que puede ser dañina para la vida acuática. Este riesgo, sin embargo, puede ser controlado si el producto es neutralizado antes de su vertido al medioambiente.

Los valores PNECs calculados a través de test de laboratorio artificiales sobreestiman los efectos de los silicatos sobre los organismos acuáticos, por lo que los PNECs han sido tomados de la concentración de SiO₂ de la naturaleza.

DNELs

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 4 de 9



Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
Oral	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado	0,74 mg/Kg peso del cuerpo/día
Inhalación	No determinado	No determinado	No determinado	5,61 mg/Kg peso del cuerpo/día	No determinado	No determinado	No determinado	1,38 mg/Kg peso del cuerpo/día
Cutánea	No determinado	No determinado	No determinado	1,59 mg/Kg peso del cuerpo/día	No determinado	No determinado	No determinado	0,74 mg/Kg peso del cuerpo/día
PNECs								
Objetivo de la protección del medio ambiente					Valor PNEC			
Agua dulce					7,5 mg/L			
Sedimentos de agua dulce					No determinado.			
Agua marina					1,0 mg/L			
Sedimentos de agua marina					No determinado.			
Cadena alimentaria					No determinado.			
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales					348 mg/L			
Suelo (agrícola)					No determinado.			
Aire					No determinado.			

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

- : Asegurar que existe ducha de seguridad y lavajos con agua limpia cerca del punto de descarga.
- Asegurar ventilación adecuada
- Evitar contacto con la piel, ojos y ropa
- Manejar en concordancia con buenas prácticas de higiene industrial
- No inhalar aerosoles
- Eliminar y lavar ropa contaminada antes de ser reutilizada. Quitarse la ropa contaminada de inmediato
- Cuando se manipule, no comer, ni beber, ni fumar
- Lavar las manos inmediatamente después de su manipulación
- Eliminar cualquier contaminación sobre la piel con cantidades adecuadas de agua y jabón.
- Aplicar crema de protección con posterioridad

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

- : Utilizar una protección facial adecuada para los ojos.

Protección de la piel

- : Utilizar ropa de protección adecuada.

Protección de las manos

- : Los guantes protectores deben cumplir con la norma EN 374. Por ejemplo:
 - Material: caucho butílico. Tiempo de rotura > 8 hr
 - Material: neopreno. Tiempo de rotura > 8 hr
 - Material: Latex natural con contenido de latex de policloropreno-0.6mm, nivel 6. Tiempo de rotura > 8 hr
- Los guantes deberían reemplazarse inmediatamente ante cualquier señal de desgaste o rotura. Observar el tiempo de vida del material.

Protección respiratoria

- : No evaluada.

Controles de exposición medioambiental

- : No existen datos disponibles.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 5 de 9



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido sin color o ligeramente gris.
Olor	: Inodoro o no significativo
Umbral olfativo	: No determinado
Propiedades	
Formula molecular	: $(\text{SiO}_3\text{H})\text{K}^+$, $(\text{K}_2\text{O R}_m \text{SiO}_2)$, con $\text{R}_m=3,60$
pH	: 10. Disolución acuosa al 1% a 20 °C
Punto de fusión / punto de congelación	: > 300°C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100°C
Punto de inflamación	: No aplicable. Sustancia inorgánica.
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad	: No inflamable. El estudio no es necesario ya que la sustancia es inorgánica. La piroforicidad no es preocupante basado en la estructura química y la experiencia en la manipulación y uso.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable. Punto de fusión por encima de 300°C.
Densidad de vapor	: No determinado
Densidad relativa	: 1.314 g/cm³, 34.5
Solubilidad	: La sustancia es soluble en agua. La solución acuosa es alcalina.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: De acuerdo con la Sección I de REACH Anexo XI, la constante de disociación (requerida en Sección 7.16) no necesita ser medida ya que la sustancia es inorgánica. Los silicatos solubles son insolubles en alcohol, indicando que esto sería aplicable también al n-octano.
Temperatura de auto-inflamación	: Los silicatos solubles no se inflaman espontáneamente en contacto con el aire.
Temperatura de descomposición	: No determinado
Viscosidad	: 100 - 120 m Pa s a 20°C.
Propiedades explosivas	: No explosivo. No existen grupos químicos asociados con propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No presenta propiedades oxidantes. No posee grupos químicos capaces de reaccionar exotérmicamente con materiales combustibles.
Características de las partículas	: No aplica
9.2. Información adicional	: Ninguna

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: Reacción exotérmica con ácidos fuertes y con halógenos Es higroscópico y puede apelmazarse Mantener alejado de fuentes de calor y humedad.
10.2. Estabilidad química	: Estable si se utiliza según las especificaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 6 de 9



10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacciona exotérmicamente con ácidos fuertes y con halógenos.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Es higroscópico y puede apelmazarse. Mantener lejos de fuentes de calor y humedad.
10.5. Materiales incompatibles	: Metales en forma de polvo: plomo, zinc, aluminio, latón, magnesio y/o estaño. Ácidos, nitrilos, cianuros, compuestos derivados del amoníaco, compuestos orgánicos nitrogenados, sustancias orgánicas combustibles, fenoles, agentes oxidantes. Ataca al vidrio.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: En presencia de humedad ataca a los metales no férricos como aluminio, estaño y/o zinc desprendiendo hidrógeno gas (inflamable y explosivo)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	: La fórmula general de las sales potásicas del ácido silícico es $K_2O \cdot xSiO_2$. Estos silicatos potásicos pueden producirse o en forma de disoluciones, o como sólidos en forma de polvo o gránulos o en trozos sólidos gruesos, además se producen con diferentes concentraciones y relaciones molares. Ksil 34 es un silicato potásico en disolución con una relación molar $SiO_2/K_2O = 3.6$ (relación en peso 2.3), en el rango bajo de alcalinidad. Su descripción en notación de óxidos es: $\%K_2O=10.3\%$, $\%SiO_2=23.7\%$. Las propiedades toxicológicas de las sales potásicas del ácido silícico están gobernadas por su alcalinidad intrínseca. A una determinada concentración la alcalinidad de los silicatos se correlaciona de forma inversa con el cociente SiO_2/K_2O. A menor valor del cociente o relación molar, mayor es su alcalinidad. Existe una clara relación tanto entre toxicidad oral, como sobre la irritación de piel y ojos y la relación molar, la toxicidad y la irritación crecen cuando el cociente de la relación molar disminuye.
---	--

Clase de peligro/Efecto	Método(s)	Condiciones	Resultados/Conclusiones
Toxicidad aguda	Inhalación	EPA OPPTS 870.1300 rata Sprague-Dawley macho/hembra	LC50 (4h) > 2.06 mg/L aire.
	Ingestión	EPA OPPTS 870.1100 rata /hembra	LD50 > 5000 mg/kg peso cuerpo.
		Método OCDE 401 rata macho/hembra	LD50=5700 mg/Kg bw.
	Cutáneo	EPA OPPTS 870.1200 rata Sprague-Dawley macho/hembra	LD50 > 5000 mg/kg peso cuerpo. Los estudios sobre silicato potásicos se ajustan bien al comportamiento analizado sobre silicatos sódicos. La toxicidad aguda por vía de ingestión se correlaciona normalmente inversamente con la relación molar SiO_2/M_2O , $M=Na, K$. La toxicidad disminuye en ratas desde LD50 de 500 mg/Kg peso cuerpo para relación molar de 0,5 a 8650 mg/Kg peso cuerpo para relación molar de 3,38. Los datos disponibles son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas	Guía OECD 404	Conejo Tiempo: 24, 48, 72 h Material ensayado: 34.5%, MR=3.40	PDII (índice de irritación primaria dérmica) = 0,, enrojecimiento hasta las 72 h, edema hasta las 48h. El silicato potásico puede ser irritante o corrosivo para la piel dependiendo de su relación molar y su concentración. Ksil 34 (MR=3.6, disolución con 34% en sólidos) no está clasificado como material irritante, ni como corrosivo. Relaciones molares de 2.0-3.0 y 30-36% son irritantes para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Guía OECD 405	Conejo (Nueva Zelanda Blanco) Material ensayado: MR:3.9, 29%.	Valoración sobre cornea: 0 (medida: 1,2,4,8 horas, 1 y 7 días de forma diaria) Valoración sobre iris: 0 (medida: 1,2,4,8 horas, 1 y 7 días de forma diaria) Valoración de conjuntivitis: 1,5 (medida: 1,2,4,8 horas, 1 y 7 días de forma diaria), totalmente reversible a los 2 d Valoración de quemosis: 0.75 (medida: 1,2,4,8 horas, 1 y 7 días de forma diaria), totalmente reversible a No irritante Los estudios "in vivo" de irritación ocular no han sido realizados ya que la sustancia es irritante/corrosiva por vía cutánea. Una serie de estudios "in vitro" indican la misma correlación inversa entre relación molar e irritación ocular que la descrita para irritación cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : **KSIL® 34**
 Fecha de revisión : 01/02/2023
 Versión : 11ª

Página 7 de 9



		los 2 d.	
Sensibilización respiratoria o cutánea	Se realiza una evaluación cruzada (read-across) desde los datos del metasilicato disódico (Guía OECD 429) : no sensibilizante tras el ensayo local sobre ganglio linfático. Basado en una aproximación por categoría, la sal potásica del ácido silícico es una sustancia no sensibilizante para la piel. En datos sobre humanos, urticaria fue observada en un caso individual.		
Mutagenicidad en células germinales	Efecto negativo para fibroblasto de pulmón de hámster chino (V79). Ensayo de mutación génica en células de mamíferos. Guía OECD 476, Método EU B.17, EPA OPPTS 870.5300 o Guía Japonesa: Kanpoan Nº 287. Negativo con y sin activación metabólica. Citotoxicidad: sí. Material ensayado: 1344-09-8. Efecto negativo para fibroblasto de pulmón de hámster chino (V79). Ensayo de aberración cromosómica in vitro en mamíferos. Guía OECD 473. Negativo con y sin activación metabólica. Citotoxicidad: sí (156.3 -312.5 µg ingrediente activo/mL). Material ensayado: 1344-09-8 Los resultados de los estudios experimentales son: a) in vitro: negativos, b) in vivo: negativos. Los datos son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación.		
Carcinogenicidad	Sin datos fiables disponibles. La sal potásica del ácido silícico no conlleva ninguna alerta estructural para la carcinogenicidad. Los datos son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación		
Toxicidad para la reproducción	NOAEL (P) > 159 mg/kg peso cuerpo/día (rata Sprague-Dawley macho/hembra). Estudio multigeneracional. Duración del ensayo: 2,5 años. Material ensayado: 1344-09-8 NOAEL (toxicidad para el desarrollo) > 200 mg/peso cuerpo/día (ratón JLC-TCR). Material ensayado: CAS 229-912-9 (metasilicato disódico por sonda los días 0 a 18 de gestación). Examen de los fetos y de los recién nacidos Los datos son concluyentes, pero no son suficientes para su clasificación.		
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No determinado.		
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	NOAEL=159 mg/kg peso cuerpo/día (rata Sprague-Dawley macho/hembra). Exposición oral de ratas weanling rats vía agua de beber durante 180 días Material ensayado: 1344-09-8 NOAEL =227-237 mg/kg peso cuerpo/día (rata Sprague-Dawley macho/hembra). Vía oral: agua de boca, 90 días (diariamente 200, 600 y 1800 ppm). Equivalente a la Guía 408 OECD (Toxicidad para dosis repetida-90 días en roedores) Material ensayado: 229-912-9		
Peligro de aspiración	No determinado.		
Toxicocinética	La excreción o eliminación del óxido de silicio por la orina de ratas y perros se ve claramente incrementada después de la exposición. La velocidad de eliminación por la orina es independiente de la dosis aplicada, indicando que el factor limitante es la velocidad de producción de óxido de silicio soluble o absorbable en el tracto gastrointestinal. Información en humanos: Datos no disponibles		

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Resultados
Peces	DIN 38412, teil 15 (ensayo de toxicidad aguda , golden orfe). Se corresponde con Guía OECD 203	Leuciscus idus	-	LC ₅₀ (48 h) > 146 mg/L
Crustáceos	Guía OECD 202	Daphnia magna		EC ₅₀ (24 h) > 146 mg/L
Algas / Otras plantas acuáticas	DIN 38412, Teil 9. Método de acuerdo a Guía OECD 201.	Scenedesmus subspicatus	Material ensayado: 3.0, 34.54%. Material ensayado: 1344-09-8	EC50 (72 h) = 207 mg/L materia activa basada en biomasa. EC50 (72 h) = 345.4 mg/L materia activa basada en índice de crecimiento
Otros organismos	Estudio científicamente injustificado. Las emisiones directas de silicatos solubles sobre el compartimento terrestre se consideran insignificantes. Los flujos naturales de sílices son superiores a las emisiones derivadas de silicatos sintéticos solubles.			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 8 de 9



Toxicidad crónica (largo plazo)	Método(s)	Especie(s)	Condiciones del ensayo	Resultados
Peces	Estudio científicamente injustificado			
Crustáceos				
Algas/ Otras plantas acuáticas				
Otros organismos				

12.2. Persistencia y degradabilidad

: Degradación Abiótica:

La estabilidad de la hidrólisis depende del pH, con las soluciones químicamente estables por encima de 10.6. La consideración más sencilla sería suponer que la sílice se disuelve según:
 $\text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{Si}(\text{OH})_4$

Eliminación físico y foto-química:

Estudio científicamente injustificado. Al ser un compuesto inorgánico y en vista de su estructura química, los silicatos solubles no son sensibles a un proceso de fotodegradación

Biodegradación:

Estudio científicamente injustificado
No hay biodegradación ya que la sustancia es inorgánica.

12.3. Potencial de bioacumulación

: Los datos toxicocinéticos en vertebrados señalan un bajo potencial de bioacumulación. Los silicatos solubles que son ingeridos son eliminados vía orina y en menor alcance vía heces. No se espera un proceso de bioacumulación

Bioacumulación acuática: Bajo potencial de riesgo

Bioacumulación terrestre: No se espera ningún riesgo

12.4. Movilidad en el suelo

: La sílice disuelta de los silicatos solubles sintéticos es indistinguible de la sílice disuelta de origen natural. De los distintos elementos de la corteza terrestre, sedimentos y suelos, un 59% es SiO_2 . La sílice en los ríos Europeos se encuentran en una concentración media de 7,5 mg SiO_2 /L. Los compuestos de sílice y oxígeno están omnipresentes en el medio ambiente; están presentes en materiales inorgánicos (minerales, suelos, rocas, sedimentos) y en materiales orgánicos (plantas, animales y hombres). La erosión de suelos, rocas y sedimentos y el posterior depósito de la atmósfera, genera una emisión sobre aguas superficiales y profundas; desde donde puede ser eliminada por precipitación, sedimentación, o como alimento de organismos vivos, como la diatomea. Los procesos de sedimentación de organismos muertos (diatomeas) contribuye a la cantidad sílice. Por término medio se considera que la concentración de sílice en aguas naturales se sitúa en 10-20 mg SiO_2 /L

Debido a la baja presión de vapor, la volatilización no es esperada.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

: La sal potásica del ácido silícico no está clasificada como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

: No se conocen propiedades de alteración endocrina.

12.7. Otros efectos adversos

: No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla

: Eliminar de acuerdo a las reglamentaciones locales. Código de residuos (EWC)=060299
No eliminar mediante su vertido directo en ríos o en el alcantarillado
Los derrames deben ser recogidos, y posteriormente neutralizados con cuidado con ácidos minerales diluidos, por ejemplo con ácido clorhídrico diluido

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados

: Manipular los envases contaminados al igual que el propio producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones.

Nombre comercial : KSIL® 34
Fecha de revisión : 01/02/2023
Versión : 11ª

Página 9 de 9



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU	Sal potásica del ácido silícico. MR= 3.6. Materia no clasificada para el transporte.			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
14.4. Grupo de embalaje				
14.5. Peligros para el medio ambiente				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios				
Disposiciones especiales				

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC. : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Regulaciones UE

Autorizaciones REACH

: La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH

: La sustancia no tiene ninguna restricción de uso.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química, pero no se presentan escenarios de exposición porque la sustancia no se clasifica como peligrosa.

SECCIÓN 16: Otra información

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato de la FDS se ha adaptado para cumplir con los requisitos de la legislación vigente (Reglamento UE 2020/878). Se ha añadido información en todas las secciones, de acuerdo con el Informe de Seguridad Química y expediente de registro de la sustancia.

Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad
OEL: Límite de exposición ocupacional
OPPTS: Oficina de Programas de Pesticidas
EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
Dosier de registro REACH e Informe de la Seguridad Química (ISQ o CSR)

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

NOTAS : Esta información solo se refiere al producto descrito en esta ficha y puede no ser válida si se usa conjuntamente con otro producto(s) o en cualquier proceso. La información presentada se basa en nuestro nivel de conocimiento actual más preciso y es proporcionada de buena fe pero no puede garantizarse ni asegurarse su exactitud o fiabilidad. Es una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de esta sustancia de forma segura y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad.