

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CRENTO FIRMEZA PRO CALCIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

Nombre del Producto: CRENTO FIRMEZA PRO CALCIO
Nombre químico: Carbonato de Calcio ultrafino en suspensión
Sinónimos: Caliza en suspensión
Estado físico: Suspensión de sólidos en agua
Tipo: Enmienda inorgánica.
Registro de venta ICA No: 12341
Nº CAS (Cuando aplique): no aplica
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla: Enmienda

Fabricante: Sumicol S.A.S
 Carrera 48#72 Sur 01, Sabaneta, Antioquia
 (4) 3058200
 www.corona.com.co

En caso de emergencia contactar a:
 Soluquim
 (+57) 3009125385

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.



Consejos de Prudencia:

P260 No respirar polvos
 P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P301 + P310 + P331 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología. No provocar vomito.
 P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
 P304 + P340 + P312 En caso de inhalación transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Si es posible quite los lentes de contacto. Proseguir con el lavado

P402 Almacenar en un lugar seco

P501 Disponer los residuos de acuerdo al manejo integral de residuos peligrosos MIRS.

NFPA 704: Salud 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0

Inhalación: El polvo puede irritar las vías respiratorias. Una inhalación prolongada y repetida de este material podría causar daños pulmonares.

Ingestión: Si se ingiere accidentalmente podría provocar náuseas.

Piel: El producto puede generar una leve irritación en pieles sensibles a uno de sus componentes.

Ojos: Puede causar irritación, lagrimeo excesivo y ardor.

3. COMPOSICIÓN / DATOS DE LOS COMPONENTES:

Componentes	Concentración	Número CAS
Calcio total (CaO)	711 g/L	1305-78-8

Los demás componentes no son considerados peligrosos para la salud.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco. Proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: Tomar abundante agua. No provocar el vómito. Consultar con el médico

Piel: Se debe lavar la zona afectada con abundante agua durante un tiempo no menor a 20 minutos

Ojos: Se debe lavar con abundante agua durante 20 minutos manteniendo el párpado abierto y de ser necesario proveer atención médica. No frotar los ojos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

Este producto no es inflamable, no es explosivo, no facilita la combustión de otros productos, los agentes extintores deben seleccionarse de acuerdo al material inflamable o combustible existente en el área.

Riesgos de exposición: Algunos gases tales como el monóxido de carbono y dióxido de carbono pueden ser liberados. Se recomienda la creación de una brigada de incendios en caso de algún peligro.

6. MEDIDAS POR VERTIMIENTO ACCIDENTAL:

Los derrames deberán ser barridos o recogidos mediante el uso de arena o aserrín y posteriormente colocados en envases apropiados para este uso. Lavar el lugar contaminado con abundante agua.

Nota: Es indispensable durante su mitigación el uso de guantes, respirador cara completa con filtro N95 o SCBA, botas y traje de protección química como *Tyvek* o *Provent*.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Se debe evitar el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento: La sustancia no es peligrosa bajo ninguna condición de almacenamiento, se recomienda mantener los recipientes cerrados y almacenar en lugares secos y ventilados.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección personal:

Respiratoria: Use respirador durante la manipulación del material. Si hay presencia de material particulado (polvo), se debe usar máscara cara completa con filtros N95 o P100 certificados con sellos de NIOSH o MSHA u otros organismos internacionalmente reconocidos.



Ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral o monogafas de ventilación indirecta durante la manipulación del material, si existe presencia de polvo en el ambiente use máscara facial cara completa en lugar de las gafas.



Piel: Se recomienda el uso de guantes, vestimenta protectora y/o cremas protectoras si las condiciones lo justifican.

Otras protecciones para la piel: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos) el uso de overol de protección química como Tyvek o Provent y botas que eviten el contacto con la piel.



Calzado de trabajo: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajadores para los cuales es apto este calzado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico y aspecto: Suspensión

Olor: Inodoro.

Sabor: No disponible.

Densidad aparente (a 20°C): Entre 1,80 g/cm³ y 1,88 g/cm³.

Color: Blanco a crema claro.

Tasa de evaporación: No aplica por ser suspensión.

pH : 9,0 – 10.

Punto de ebullición: No disponible (el agua de la suspensión empieza a evaporarse alrededor de los 100°C).

Punto de fusión: No disponible.

Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplica por ser una suspensión que no es inflamable ni combustible.

Temperatura crítica: No disponible.

Peso específico: No disponible.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Agua / aceite Dist. Coeficiente: No disponible.

Ionicidad (en agua): No disponible

Propiedades de dispersión: No disponible.

Solubilidad en agua: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: A 100°C se genera inestabilidad del producto por evaporación del agua contenida en la misma.

Condiciones de inestabilidad: Altas temperaturas (>100°C), mezcla con sustancias incompatibles.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: Bases y ácidos fuertes, sales que pueden generar precipitación de las partículas coloidales y partículas en suspensión.

Observaciones especiales sobre reactividad: Con ácidos se presentan reacciones tipo ácido-base

Observación especial sobre Corrosividad: No disponible.

Polimerización: No aplica por tipología del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Rutas de Entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en animales: No disponible

Efectos crónicos en los humanos: Puede causar daño a los órganos siguientes: Piel.

Otros efectos tóxicos en los humanos: Puede generar afecciones por ingestión e irritación en piel sensible a sus componentes por alta exposición.

Observación especial sobre la toxicidad en los animales: No disponible.

Observación especial en los efectos crónicos en los humanos: No disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos:

Piel: Puede provocar una ligera irritación cutánea (puede presentar otros efectos en personas sensibles a uno de los componentes).

Ojos: Irritación en los ojos si se entra en contacto directo con el material.

Inhalación: Al ser una suspensión evita la liberación de polvo que puede ser causante de irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos del tracto gastrointestinal con náuseas y posiblemente estreñimiento. Se espera que sea un bajo riesgo para manejo industrial usual

Efectos crónicos potenciales para la salud: No se identifican efectos potenciales de este tipo si se siguen las recomendaciones de seguridad para el manejo del producto.

IARC : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No existen datos ambientales que indiquen efectos nocivos generados por estas sustancias en el medio ambiente.

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, se debe tener en cuenta:

Suelo: El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: Al ser una suspensión, la liberación de polvo es minia. Al verter el contenido de los empaques se recomienda realizarlo a una altura moderada (no superior a los 20 cm) evitando así la liberación o derrame del producto al aire o medio ambiente.

Agua: Evite el vertimiento del producto a líneas de alcantarillado o fuentes de agua. Si la sustancia debe ser manipulada cerca a alcantarillas estas deben tener cajas sedimentadores. En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza del mismo con abundante agua hasta remover los posibles remanentes.

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de biodegradación: No se espera una degradación del producto a corto plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: No es un producto tóxico.

Observación especial sobre los productos de biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Disponga el producto de acuerdo a la normatividad vigente local. No se recomienda tratamiento térmico, no aplica el tratamiento biológico o químico.

La disposición final de los residuos que se generen del producto debe realizarse por intermedio de una empresa con licencia ambiental ordinaria otorgada por la autoridad ambiental. Otras regulaciones pueden aplicar de acuerdo al país en que se requiera tratar o disponer los residuos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:

Número de NACIONES UNIDAS (UN): No está clasificado como sustancia peligrosa.

Clasificación IATA: No clasificado

Clasificación IMO: No clasificado

15. REGULACIONES:

Resolución 2400/79 Ministerio del Trabajo y Seguridad Social artículos 155, 157 y 158.

Resolución 2400 de mayo de 1979, Artículo 392.

Decreto 1832 de agosto de 1994, Artículo 37.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Creado: 25/08/2020

Última actualización: 16/12/2021 – Se actualizó FDS

La información suministrada en esta ficha de seguridad está basada en los conocimientos

disponibles en la actualidad y aplican para el uso del producto bajo las condiciones establecidas y de acuerdo a las indicaciones que aparecen en el empaque o en fichas técnicas. Cualquier otro uso no especificado del producto, incluida su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas, utilizar el producto dentro de su plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que sean aplicables a su actividad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CRENTO FIRMEZA PRO MAGNESIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

Nombre del Producto: CRENTO FIRMEZA PRO MAGNESIO
Nombre químico: Mezcla de minerales ultrafinos en suspensión
Sinónimos: Productos para la agroindustria.
Estado físico: Suspensión de sólidos en agua
Tipo: Enmienda inorgánica.
Registro de venta ICA No: 12346.
Nº CAS (Cuando aplique): no aplica
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla: Enmienda

Fabricante: Sumicol S.A.S
 Carrera 48#72 Sur 01, Sabaneta, Antioquia
 (4) 3058200
 www.corona.com.co

En caso de emergencia contactar a:
 Soluquim
 (+57) 3009125385

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.



Consejos de Prudencia:

P260 No respirar polvos
 P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P301 + P310 + P331 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología. No provocar vomito.
 P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
 P304 + P340 + P312 En caso de inhalación transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Si es posible quite los lentes de contacto. Proseguir con el lavado

P402 Almacenar en un lugar seco

P501 Disponer los residuos de acuerdo al manejo integral de residuos peligrosos MIRS.

NFPA 704: Salud 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0

Inhalación: El polvo puede irritar las vías respiratorias. Una inhalación prolongada y repetida de este material podría causar daños pulmonares.

Ingestión: Si se ingiere accidentalmente podría provocar náuseas.

Piel: El producto puede generar una leve irritación en pieles sensibles a uno de sus componentes.

Ojos: Puede causar irritación, lagrimeo excesivo y ardor.

3. COMPOSICIÓN / DATOS DE LOS COMPONENTES:

Componentes	Concentración	Número CAS
Calcio total (CaO)	440 g/L	1305-78-8
Magnesio total (CaO)	217 g/L	1309-48-4

Los demás componentes no son considerados peligrosos para la salud.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco. Proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: Tomar abundante agua. No provocar el vómito. Consultar con el médico

Piel: Se debe lavar la zona afectada con abundante agua durante un tiempo no menor a 20 minutos

Ojos: Se debe lavar con abundante agua durante 20 minutos manteniendo el párpado abierto y de ser necesario proveer atención médica. No frotar los ojos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

Este producto no es inflamable, no es explosivo, no facilita la combustión de otros productos, los agentes extintores deben seleccionarse de acuerdo al material inflamable o combustible existente en el área.

Riesgos de exposición: Algunos gases tales como el monóxido de carbono y dióxido de carbono pueden ser liberados. Se recomienda la creación de una brigada de incendios en caso de algún peligro.

6. MEDIDAS POR VERTIMIENTO ACCIDENTAL:

Los derrames deberán ser barridos o recogidos mediante el uso de arena o aserrín y posteriormente colocados en envases apropiados para este uso. Lavar el lugar contaminado con abundante agua.

Nota: Es indispensable durante su mitigación el uso de guantes, respirador cara completa con filtro N95 o SCBA, botas y traje de protección química como *Tyvek* o *Provent*.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Se debe evitar el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento: La sustancia no es peligrosa bajo ninguna condición de almacenamiento, se recomienda mantener los recipientes cerrados y almacenar en lugares secos y ventilados.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección personal:

Respiratoria: Use respirador durante la manipulación del material. Si hay presencia de material particulado (polvo), se debe usar máscara cara completa con filtros N95 o P100 certificados con sellos de NIOSH o MSHA u otros organismos internacionalmente reconocidos.



Ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral o monogafas de ventilación indirecta durante la manipulación del material, si existe presencia de polvo en el ambiente use máscara facial cara completa en lugar de las gafas.



Piel: Se recomienda el uso de guantes, vestimenta protectora y/o cremas protectoras si las condiciones lo justifican.

Otras protecciones para la piel: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos) el uso de overol de protección química como Tyvek o Provent y botas que eviten el contacto con la piel.



Calzado de trabajo: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajadores para los cuales es apto este calzado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico y aspecto: Suspensión

Olor: Inodoro.

Sabor: No disponible.

Densidad aparente (a 20°C): Entre 1,70 g/cm³ y 1,90 g/cm³.

Color: Blanco a crema claro.

Tasa de evaporación: No aplica por ser suspensión.

pH : 9,5 – 10,5

Punto de ebullición: No disponible (el agua de la suspensión empieza a evaporarse alrededor de los 100°C).

Punto de fusión: No disponible.

Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplica por ser una suspensión que no es inflamable ni combustible.

Temperatura crítica: No disponible.

Peso específico: No disponible.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Agua / aceite Dist. Coeficiente: No disponible.

Ionicidad (en agua): No disponible

Propiedades de dispersión: No disponible.

Solubilidad en agua: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: A 100°C se genera inestabilidad del producto por evaporación del agua contenida en la misma.

Condiciones de inestabilidad: Altas temperaturas (>100°C), mezcla con sustancias incompatibles.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: Bases y ácidos fuertes, sales que pueden generar precipitación de las partículas coloidales y partículas en suspensión.

Observaciones especiales sobre reactividad: Con ácidos se presentan reacciones tipo ácido-base

Observación especial sobre Corrosividad: No disponible.

Polimerización: No aplica por tipología del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Rutas de Entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en animales: No disponible

Efectos crónicos en los humanos: Puede causar daño a los órganos siguientes: Piel.

Otros efectos tóxicos en los humanos: Puede generar afecciones por ingestión e irritación en piel sensible a sus componentes por alta exposición.

Observación especial sobre la toxicidad en los animales: No disponible.

Observación especial en los efectos crónicos en los humanos: No disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos:

Piel: Puede provocar una ligera irritación cutánea (puede presentar otros efectos en personas sensibles a uno de los componentes).

Ojos: Irritación en los ojos si se entra en contacto directo con el material.

Inhalación: Al ser una suspensión evita la liberación de polvo que puede ser causante de irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos del tracto gastrointestinal con náuseas y posiblemente estreñimiento. Se espera que sea un bajo riesgo para manejo industrial usual

Efectos crónicos potenciales para la salud: No se identifican efectos potenciales de este tipo si se siguen las recomendaciones de seguridad para el manejo del producto.

IARC : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No existen datos ambientales que indiquen efectos nocivos generados por estas sustancias en el medio ambiente.

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, se debe tener en cuenta:

Suelo: El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: Al ser una suspensión, la liberación de polvo es minia. Al verter el contenido de los empaques se recomienda realizarlo a una altura moderada (no superior a los 20 cm) evitando así la liberación o derrame del producto al aire o medio ambiente.

Agua: Evite el vertimiento del producto a líneas de alcantarillado o fuentes de agua. Si la sustancia debe ser manipulada cerca a alcantarillas estas deben tener cajas sedimentadores. En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza del mismo con abundante agua hasta remover los posibles remanentes.

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de biodegradación: No se espera una degradación del producto a corto plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: No es un producto tóxico.

Observación especial sobre los productos de biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Disponga el producto de acuerdo a la normatividad vigente local. No se recomienda tratamiento térmico, no aplica el tratamiento biológico o químico.

La disposición final de los residuos que se generen del producto debe realizarse por intermedio de una empresa con licencia ambiental ordinaria otorgada por la autoridad ambiental. Otras regulaciones pueden aplicar de acuerdo al país en que se requiera tratar o disponer los residuos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:

Número de NACIONES UNIDAS (UN): No está clasificado como sustancia peligrosa.

Clasificación IATA: No clasificado

Clasificación IMO: No clasificado

15. REGULACIONES:

Resolución 2400/79 Ministerio del Trabajo y Seguridad Social artículos 155, 157 y 158.

Resolución 2400 de mayo de 1979, Artículo 392.

Decreto 1832 de agosto de 1994, Artículo 37.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Creado: 25/08/2020

Última actualización: 16/12/2021 – Se actualizó FDS

La información suministrada en esta ficha de seguridad está basada en los conocimientos

disponibles en la actualidad y aplican para el uso del producto bajo las condiciones establecidas y de acuerdo a las indicaciones que aparecen en el empaque o en fichas técnicas. Cualquier otro uso no especificado del producto, incluida su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas, utilizar el producto dentro de su plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que sean aplicables a su actividad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CRENTO FIRMEZA PRO POTASIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

Nombre del Producto: CRENTO FIRMEZA PRO POTASIO
Nombre químico: Mezcla de sales
Sinónimos: Productos para la agroindustria.
Estado físico: Solución de sales en agua
Tipo: Fertilizante simple potásico.
Registro de venta ICA No: 12348.
Nº CAS (Cuando aplique): no aplica
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla: Fertilizante

Fabricante: Sumicol S.A.S
 Carrera 48#72 Sur 01, Sabaneta, Antioquia
 (4) 3058200
 www.corona.com.co

En caso de emergencia contactar a:
 Soluquim
 (+57) 3009125385

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Palabra de Advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.



Consejos de Prudencia:

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P301 + P310 + P331 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología. No provocar vomito.
 P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
 P304 + P340 + P312 En caso de inhalación transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Si es posible quite los lentes de contacto. Proseguir con el lavado

P402 Almacenar en un lugar seco

P501 Disponer los residuos de acuerdo al manejo integral de residuos peligrosos MIRS.

NFPA 704: Salud 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0

Inhalación: Una inhalación prolongada y repetida de este material podría causar daños pulmonares.

Ingestión: Si se ingiere accidentalmente podría provocar náuseas.

Piel: El producto puede generar una leve irritación en pieles sensibles a uno de sus componentes.

Ojos: Puede causar irritación, lagrimeo excesivo y ardor.

3. COMPOSICIÓN / DATOS DE LOS COMPONENTES:

Componentes	Concentración	Número CAS
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	170 g/L	12136-45-7
Silice soluble en agua (SiO ₂)	330 g/L	14808-60-7

Los demás componentes no son considerados peligrosos para la salud.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco. Proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: Tomar abundante agua. No provocar el vómito. Consultar con el médico

Piel: Se debe lavar la zona afectada con abundante agua durante un tiempo no menor a 20 minutos

Ojos: Se debe lavar con abundante agua durante 20 minutos manteniendo el párpado abierto y de ser necesario proveer atención médica. No frotar los ojos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

Este producto no es inflamable, no es explosivo, no facilita la combustión de otros productos, los agentes extintores deben seleccionarse de acuerdo al material inflamable o combustible existente en el área.

Riesgos de exposición: Algunos gases tales como el monóxido de carbono y dióxido de carbono pueden ser liberados. Se recomienda la creación de una brigada de incendios en caso de algún peligro.

6. MEDIDAS POR VERTIMIENTO ACCIDENTAL:

Los derrames deberán ser barridos o recogidos mediante el uso de arena o aserrín y posteriormente colocados en envases apropiados para este uso. Lavar el lugar contaminado con abundante agua.

Nota: Es indispensable durante su mitigación el uso de guantes, respirador cara completa con filtro N95 o SCBA, botas y traje de protección química como *Tyvek* o *Provent*.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Se debe evitar el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento: La sustancia no es peligrosa bajo ninguna condición de almacenamiento, se recomienda mantener los recipientes cerrados y almacenar en lugares secos y ventilados.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección personal:

Respiratoria: Use respirador durante la manipulación del material. Si hay presencia de material particulado (polvo), se debe usar máscara cara completa con filtros N95 o P100 certificados con sellos de NIOSH o MSHA u otros organismos internacionalmente reconocidos.



Ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral o monogafas de ventilación indirecta durante la manipulación del material, si existe presencia de polvo en el ambiente use máscara facial cara completa en lugar de las gafas.



Piel: Se recomienda el uso de guantes, vestimenta protectora y/o cremas protectoras si las condiciones lo justifican.

Otras protecciones para la piel: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos) el uso de overol de protección química como Tyvek o Provent y botas que eviten el contacto con la piel.



Calzado de trabajo: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajadores para los cuales es apto este calzado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico y aspecto: Líquido

Olor: Inodoro.

Sabor: No disponible.

Densidad aparente (a 20°C): Entre 1,20 g/cm³ y 1,50 g/cm³.

Color: Café en tonalidad que depende de la referencia

Tasa de evaporación: No aplica por ser suspensión.

pH : 11,6

Punto de ebullición: No disponible

Punto de fusión: No disponible.

Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplica por ser una suspensión que no es inflamable ni combustible.

Temperatura crítica: No disponible.

Peso específico: No disponible.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Agua / aceite Dist. Coeficiente: No disponible.

Ionicidad (en agua): No disponible

Propiedades de dispersión: No disponible.

Solubilidad en agua: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: No disponible.

Condiciones de inestabilidad: Puede explotar si se mezcla con anhídridos.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: Metales ligeros, agentes oxidantes fuertes, ácidos y anhídridos.

Observaciones especiales sobre reactividad: No disponible.

Observación especial sobre Corrosividad: No disponible.

Polimerización: No aplica por tipología del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Rutas de Entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en animales: No disponible

Efectos crónicos en los humanos: Puede causar daño a los órganos siguientes: Piel.

Otros efectos tóxicos en los humanos: Puede generar afecciones por ingestión e irritación en piel sensible a sus componentes por alta exposición.

Observación especial sobre la toxicidad en los animales: No disponible.

Observación especial en los efectos crónicos en los humanos: No disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos:

Piel: Puede provocar una ligera irritación cutánea (puede presentar otros efectos en personas sensibles a uno de los componentes).

Ojos: Irritación en los ojos si se entra en contacto directo con el material.

Inhalación: Al ser una solución líquida no presenta la liberación de polvo que puede ser causante de irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos del tracto gastrointestinal con náuseas y posiblemente estreñimiento. Se espera que sea un bajo riesgo para manejo industrial usual

Efectos crónicos potenciales para la salud: No se identifican efectos potenciales de este tipo si se siguen las recomendaciones de seguridad para el manejo del producto.

IARC : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No existen datos ambientales que indiquen efectos nocivos generados por estas sustancias en el medio ambiente.

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, se debe tener en cuenta:

Suelo: El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: Al ser una suspensión, la liberación de polvo es minia. Al verter el contenido de los empaques se recomienda realizarlo a una altura moderada (no superior a los 20 cm) evitando así la liberación o derrame del producto al aire o medio ambiente.

Agua: Evite el vertimiento del producto a líneas de alcantarillado o fuentes de agua. Si la sustancia debe ser manipulada cerca a alcantarillas estas deben tener cajas sedimentadores. En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza del mismo con abundante agua hasta remover los posibles remanentes.

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de biodegradación: No se espera una degradación del producto a corto plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: No es un producto tóxico.

Observación especial sobre los productos de biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Disponga el producto de acuerdo a la normatividad vigente local. No se recomienda tratamiento térmico, no aplica el tratamiento biológico o químico.

La disposición final de los residuos que se generen del producto debe realizarse por intermedio de una empresa con licencia ambiental ordinaria otorgada por la autoridad ambiental. Otras regulaciones pueden aplicar de acuerdo al país en que se requiera tratar o disponer los residuos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:

Número de NACIONES UNIDAS (UN): No está clasificado como sustancia peligrosa.

Clasificación IATA: No clasificado

Clasificación IMO: No clasificado

15. REGULACIONES:

Resolución 2400/79 Ministerio del Trabajo y Seguridad Social artículos 155, 157 y 158.

Resolución 2400 de mayo de 1979, Artículo 392.

Decreto 1832 de agosto de 1994, Artículo 37.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Creado: 25/08/2020

Última actualización: 16/12/2021 – Se actualizó FDS

La información suministrada en esta ficha de seguridad está basada en los conocimientos disponibles en la actualidad y aplican para el uso del producto bajo las condiciones establecidas y de acuerdo a las indicaciones que aparecen en el empaque o en fichas técnicas.

Cualquier otro uso no especificado del producto, incluida su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas, utilizar el producto dentro de su plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que sean aplicables a su actividad.