



FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD
30 septiembre 2024



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL

CLORIDEX®
AQUACHLOR



1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre químico: Hipoclorito de calcio
Sinónimos: Oxicloruro cálcico. Cal clorada.
Formula: $\text{Ca}(\text{ClO})_2$
Número UN: 2880
Número CAS: 7778-54-3

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS

Usos: Superclorar y eliminar todas las bacterias que se encuentran en el agua

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR.

Nombre del proveedor: ASEQUIMICOS S.A.S
Dirección: Km 3.3 vía Siberia-Funza,
Parque Industrial Santa
Lucía, Bodega 2A, Funza
Cundinamarca.
Colombia.
Teléfono: (+601)8939803, 8939804
8939815, 8939819.

1.4 TELEFONOS DE EMERGENCIA

CISPROQUIM (60-1)2886012
Fuera de Bogotá 01 8000 916012

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Categoría 1	Daños oculares graves
Categoría 1B	Corrosión cutánea
Categoría 2	Sólidos oxidantes
Categoría 3	Toxicidad aguda (inhalación)
Categoría 3	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



2.2 ETIQUETADO

Palabra de advertencia	PELIGRO	Pictograma de Peligro
Indicaciones de peligro	H272 Puede intensificar el fuego; oxidante. H302 Nocivo si se ingiere. H314 Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. H331 Tóxico si se inhala. H335 Puede causar irritación respiratoria.	
Consejos de prudencia	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. P221 Tome todas las precauciones para evitar mezclarlo con combustibles. P260 No respirar los vapores. P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. P280 Use guantes / ropa protectora / protección para los ojos / cara protección. P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico / médico si se siente mal. P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No inducir el vómito. P303 + P361 + P353 SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar/ lavar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la víctima al aire libre y manténgala en reposo y en una posición cómoda para respirar. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y son fáciles de usar. Continúe enjuagando. P310 Llame inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGICO o a un médico/a. P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.	



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



3.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	N° CAS	%
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	65-80
Cloruro de Sodio	7647-14-5	10-20
Clorato de Calcio	10137-74-3	0-5
Hidróxido de calcio	305-62-0	0-5

4.PRIMEROS AUXILIOS

4.1DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Traslade a la persona expuesta al aire libre. Si hay dificultad en la respiración, suministrar oxígeno. Si la persona no respira suministre respiración artificial y/o Llamar al servicio de emergencias inmediatamente.
- Ingestión:** No provocar vómito. Administre grandes cantidades de agua, nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata
- Piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o médico para consejos de tratamiento.
- Ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento.

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS RELEVANTES

El probable daño de la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

4.3 INDICACIÓN SOBRE ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Para la asistencia médica, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto, al llamar a un centro de control de envenenamiento o médico, o ir a recibir tratamiento.

4.4 NOTA PARA LOS MEDICOS

Información no disponible



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar agua, no utilice extintores secos que contengan compuestos de amonio

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS

Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias. La contaminación del producto con otras sustancias por derrame o de otra manera, puede resultar en una reacción química y un incendio, Este producto es un oxidante fuerte que es capaz de intensificar un incendio una vez iniciado.

No se sabe que el producto sea inflamable, combustible o pirofórico

5.3 RECOMENDACIÓN PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Use agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, consultar sección 6 para el equipo de protección para la lucha contra incendios.

5.4 OTROS DATOS

Sin datos disponibles.

6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

La respuesta a un derrame de gran cantidad (100 libras o más) o cuando podría producirse polvo o exposición a gases de descomposición requiere el uso de un respirador de aire cara completa a presión positiva o un aparato de respiración autónomo (SCBA), guantes resistentes a los productos químicos, ropa protectora y botas, en caso de incendio, este equipo de protección personal debe usarse además del traje de bomberos.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Liberación aérea: Los vapores pueden ser suprimidos por el uso de niebla de agua, toda el agua utilizada para ayudar en la supresión de humos, la descontaminación o la supresión de incendios puede estar contaminada y debe contenerse antes de su eliminación y/o tratamiento.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

30 septiembre 2024



Liberación en agua: Este producto es más pesado que el agua, este material es soluble en el agua.

Liberación en la tierra: Todos los derrames de este producto deben tratarse como contaminados, el producto contaminado puede iniciar una reacción química que puede encender espontáneamente cualquier material combustible presente, lo que resulta en un incendio de gran intensidad

6.3 RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL

En caso de derrame separe todo el producto derramado, usando una escoba o pala, coloque todo el producto derramado en bolsas de plástico colocar en un recipiente de eliminación limpio y seco debidamente marcado y etiquetado, se recomienda contenedores de eliminación hechos en plástico o metálicos.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANEJO

Evite la inhalación de polvo y humos, evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Al contacto y los ojos lavar con agua, retire la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla.

7.2 ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto bien sellado en los envases originales. Guarde el producto en un área fresca, seca y bien ventilada, almacenar alejado de productos combustibles o inflamables, mantenga el embalaje del producto limpio y libre de toda contaminación, incluyendo, por ejemplo, otros productos de tratamiento de piscinas, ácidos, metales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de polvo seco (que contienen fosfato de monoamónico) oxidantes, líquidos corrosivos, materiales inflamables o combustibles etc...

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de escape local u otros controles de ingeniería normalmente se requieren al manipular o usar este producto para mantener las exposiciones en el aire por debajo del TLV, PEL u otros límites de exposición recomendados.



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

30 septiembre 2024



8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de Ojos

Utilice gafas químicas (monogafas), Careta de protección, use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Se debe proporcionar un lavado de ojos de emergencia en el área de trabajo

Protección de Piel

Use guantes (neopreno, nitrilo, caucho natural) Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables. Para evitar que el producto entre en contacto con la piel, se recomienda usar un traje impermeable esto incluye (botas, delantal, traje protector) completo si la exposición es a una gran parte del cuerpo.

Protección Respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH si los niveles por encima de los límites de exposición son posibles. Un respirador purificador de aire cara completa aprobado por NIOSH equipado con cartuchos, los respiradores purificadores de aire no deben usarse en atmósferas deficientes en oxígeno o IDLH o si las concentraciones de exposición superan (10) veces el límite publicado.

8.3 PARAMETROS DE CONTROL: LÍMITES O VALORES DE CORTE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONALES

TWA 1 mg /m³ OEL*

CONC 37-48 mg/m³ NIOSH/GUIDE IDLH

TWA 5mg/m³ ACGIH(02 2024)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.



Aspecto

Forma: solido
Blanco granular



Olor

Penetrante e Irritante
Similar al cloro



Umbral olfativo

N/A



pH

10.4-10.8 (Solución
al 1% en agua)(@ 25
Deg.C)



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



Punto de fusión/punto de congelación
N/A



Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)
N/A



Punto de inflamación:
N/A



Tasa de evaporación:
N/A



Inflamación (sólido, gas)
N/A



Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:
N/A



Presión de vapor @ 25 Deg.C



Densidad de vapor
N/A



Densidad relativa (Aire=1)
1.9000g/cc



Solubilidad en agua
18.00000 % (@ 25 Deg. C) El producto también contiene hidróxido de calcio y carbonato de calcio que dejará un residuo.



Coefficiente de reparto n-octanol/agua
N/A



Temperatura de autoinflamación (°C)
N/A



Temperatura de descomposición
N/A



Viscosidad (cp)
N/A



Propiedades explosivas
N/A



Propiedades comburentes
N/A



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto no es sensible a golpes o impactos mecánicos. No es sensible a las descargas estáticas eléctricas. El producto no sufrirá una polimerización peligrosa. El producto es un oxidante de Clase 3 de la NFPA lo que puede provocar un aumento severo en la intensidad del fuego. No es pirofórico. No es un peróxido orgánico. Si se somete a temperaturas, el producto puede sufrir una rápida descomposición, evolución del gas cloro, y el calor suficiente para encender sustancias combustibles. Si el producto se expone a pequeñas cantidades de agua, puede reaccionar violentamente para producir calor y gases tóxicos y salpicaduras. Use grandes cantidades de agua para los incendios que involucren este producto.

10.2 PROBABILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS

Sin datos disponibles.

10.3 CONDICIONES A EVITAR

No almacene cerca a una fuente de calor, bajo la luz solar directa o a una temperatura de almacenamiento elevada. No almacene donde la temperatura promedio diaria supere 95°F, evite la entrada de humedad en el recipiente o paquete, cierre siempre la tapa.

10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

No permita que el producto entre en contacto con otros materiales, incluidos, por ejemplo, otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, productos orgánicos, materiales, compuestos que contienen nitrógeno, pólvora seca, fuego extintores (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, todos los líquidos corrosivos, materiales inflamables o combustibles, etc. Una reacción química con tales sustancias puede causar un incendio de gran magnitud e intensidad.

10.5 REACTIVIDAD

Sin datos disponibles.

10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Cloro 170-180 °C – 338-356 °F



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

EL MATERIAL SECO CAUSA UNA IRRITACIÓN MODERADA DE LA PIEL. MATERIAL HÚMEDO PROVOCA QUEMADURAS EN LA PIEL.

Corrosivo para los ojos.

No se sabe ni se ha informado que este material sea un sensibilizador cutáneo o respiratorio.

Este producto es corrosivo para todos los tejidos en contacto y al inhalarlo, puede causar Irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias. El material seco es irritante para la piel. Sin embargo, cuando está mojado, producirá quemaduras en la piel.

No se conocen ni se notifican efectos de la exposición repetida, excepto los siguientes: secundarias a las quemaduras.

El hipoclorito de calcio se ha probado en laboratorio para determinar su teratogenicidad en animales. Los resultados de este estudio han demostrado que el hipoclorito de calcio no es un Teratógeno.

ARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Revisión de estudios realizados con varias sales de hipoclorito. La IARC ha clasificado las sales de hipoclorito como con evidencia inadecuada de carcinogenicidad para humanos y animales. Por lo tanto, la IARC considera las sales de hipoclorito no clasificables en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos (Grupo 3 Sustancia).

11.2 SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

Este producto es corrosivo para todos los tejidos en contacto y, al inhalarlo, puede causar Irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias. El material seco es irritante para la piel. Sin embargo, cuando está mojado, producirá quemaduras en la piel.

No se conocen ni se notifican efectos de la exposición repetida, excepto los siguientes: secundarias a las quemaduras.

11.3 EFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS

Corrosivo para los ojos.

Este producto es corrosivo para todos los tejidos en contacto y, al inhalarlo, puede causar Irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias. El material seco es irritante para la piel. Sin embargo, cuando está mojado, producirá quemaduras en la piel.

11.4 MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Componente Toxicología Animal

Valor de DL50 oral:

CALCIO

HIPOCLORITO

CLORURO DE SODIO

DL50 (65% hipoclorito de calcio) 850 mg/kg Rata

DL50 = 3.000 mg/kg Rata

CLORURO DE CALCIO DL50 = 1.000 mg/kg Rata

HIDRÓXIDO DE CALCIO DL50 = 7.340 mg/kg Rata



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



Sodio

DL50 = 6.500 mg/kg Rata

Tripolifosfato

Componente Toxicología Animal

Valor dérmico LD50:

CALCIO

HIPOCLORITO

CLORURO DE SODIO

DL50 (65% hipoclorito de calcio) > 2.000 mg/kg Conejo

DL50 > 10.000 mg/kg Conejo

CLORURO DE CALCIO DL50 = 2.630 mg/kg Rata

HIDRÓXIDO DE CALCIO Nodata

Sodio

Sin datos

Tripolifosfato

Componente Toxicología Animal

Valor de LC50 por inhalación:

CALCIO

HIPOCLORITO Inhalación CL50 1 h (65% de hipoclorito de calcio), (Solo nariz) =

Rata Inhalación CL50 4 h (65% de hipoclorito de calcio), (Solo nariz) =

Rata 2,04 mg/l

CLORURO DE SODIO Inhalación LC50 4 h > 42 mg/l Rata 0,51 mg/

CLORURO DE CALCIO Sin datos

HIDRÓXIDO DE CALCIO Sin datos

Sodio

Tripolifosfato Inhalación CL50 4 h (65% de hipoclorito de calcio), (Solo nariz) = Rata 0,39 mg/l

Rata

DL50 Aproximadamente 800 mg/kg Rata

DL50 > 2.000 mg/kg Conejo

Inhalación LC50 1,00 h (Solo nariz) > 2,04 mg/l Rata Inhalación LC50 4 h

(Solo nariz) > 0.51 mg/l Rata

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 ECOTOXICIDAD (ACUÁTICA Y TERRESTRE)

Altamente tóxico para peces y otros organismos acuáticos. Valores de toxicidad ecológica para el hipoclorito de calcio:

- Trucha arcoíris (*Salmo gairdneri*): LC50 a 96 h (nominal, estático) = 0.16 mg/l
- *Daphnia magna*: LC50 a 48 h (nominal, estático) = 0.11 mg/l
- Codorniz bobwhite: LC50 dietario > 5,000 ppm
- Patitos de ánade real: LC50 dietario > 5,000 ppm

Valores de toxicidad ecológica para el cloruro de calcio:

- Pimephales promelas (cabezón): LC50 a 96 h (nominal, estático) = 2,770 mg/l



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se encuentran datos disponibles

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se encuentran datos disponibles

12.4 MOVILIDAD EN SUELO

No se encuentran datos disponibles

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se encuentran datos disponibles

- Ceriodaphnia dubia: LC50 a 48 h (nominal, estático) = 1,830 mg/l
- Nitzschia linearis (diatomea): LC50 a 5 días (nominal, estático) = 3,130 mg/l

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Al tratarse de un residuo sólido peligroso, debe eliminarse de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.

SE DEBE TENER CUIDADO PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR EL USO DE EL MATERIAL. EL USUARIO DEL MATERIAL TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DISPONER DE MATERIAL NO UTILIZADO, RESIDUOS Y CONTENEDORES DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES Y REGULACIONES

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU

2880

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

Hipoclorito de calcio; mezclas hidratadas.

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: 5.1



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



14.3 GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE SI APLICA

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Instrucciones de embalaje (carga aeronaves) 563

Instrucciones de embalaje (avión de pasajeros) 559

Instrucciones de embalaje (avión de pasajeros) Y 546

14.4 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Si, Contaminante marino

14.5 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

Sin datos disponibles

14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES

Sin datos disponibles

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 DISPOSICIONES ESPECIFICAS

Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada.

Asegurar que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y sabe qué hacer en caso de emergencia

Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual aprueba el "convenio N° 170 y la recomendación numero 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo", adoptados por la 77ª reunión de la conferencia general de la O.T.I, Ginebra 1990.

Ley 1252 de 2008 por el cual se dicta las normas prohibitivas en material ambiental, referentes a los residuos y los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Decreto 1079 de 2015 Decreto único reglamentario del sector del transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible. Decreto 1072 de 2015. Decreto único reglamentario del sector trabajo. Resolución 0001 del 8 de enero de 2015 - ministerio de justicia por el cual se modifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 0773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Ministerio de Transporte. Resolución No. 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

3. El libro Naranja de las Naciones Unidas (recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas) y la Guía de Respuesta a Emergencias GRE versión 2024, NO clasifican el Silicato de Sodio como sustancia o mercancía peligrosa. En virtud de lo anterior, el transporte de Silicato de Sodio no debe cumplir con lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 IDENTIFICACIÓN NFPA

Salud: 2 - Inflamabilidad: 0 - Reactividad: 3 - Riesgo Especifico: N/A

Interpretación: 0= peligro mínimo, 1= peligro leve, 2= peligro moderado, 3= peligro grave, 4= peligro extremo

16.2 INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto puede no ser la válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información para su uso particular.



**FICHAS DE
DATOS DE SEGURIDAD**
30 septiembre 2024



La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicios a nuestros clientes de buena fe, de acuerdo con la mejor información obtenida por ASEQUIMICOS S.A.S, de parte de los distintos productores, pero puede muy bien ser incompleta.

No se garantiza en ninguna forma directa o implicada su exactitud confiabilidad o completitud. Es responsabilidad del usuario el determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales antes de utilizarlo.