

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1.1. Nombre de la sustancia química o mezcla.

VERSENE

1.2. Otros medios de identificación.

Sinónimos: EDTA sal tetrasódica.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Agente quelante de uso industrial.

1.4. Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Kemiker

Correo : contacto@kemiker.com

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece:

-Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

-Establece una red de comunicación abierta con los involucrados en la atención de emergencias.

-Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

-Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
VERSENE

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
-Toxicidad aguda, oral, inhalación	4	H302 + H332
-Lesiones oculares graves/irritación ocular	1	H318
-Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas.	2	H373

2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.



Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 + H332: Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H373: Puede provocar daños en los pulmones y laringe tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

Prevención

P260: No respirar polvos y nieblas.

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

P271: Utilizar solo el aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

P330: Enjuagarse la boca.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre.

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

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o algún médico.

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

Eliminación

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación nacional o internacional vigentes.

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1. Para sustancias

Nombre químico: Etilen diamino tetraacetato de tetrasodio.

Nombre común: Sal tetrasódica del ácido etilendiamino tetra acético.

Formula : $C_{10}H_{12}N_2O_8Na_4$

3.2. Composición:

Componente	No. CAS	No. EC.
Sal tetrasódica del ácido etilendiamino tetra acético	64-02-8	200-573-9

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones y recomendaciones generales

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

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

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua para diluir el material. No inducir el vómito, solo si el médico o una persona especializada lo indican. Si el vómito ocurre, coloque al paciente con la cabeza por debajo de la cintura para prevenir la bronca aspiración. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención medida inmediatamente.

4.2. SINTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS.

En caso de ingestión puede causar irritación gastrointestinal con nausea, vómito, diarrea y ulceración grandes cantidades pueden causar desordenes gástricos, debido al desbalance osmótico por el secuestro de metales iónicos. La ingestión puede causar quemaduras en la boca y la garganta. En contacto con los ojos puede causar un severo daño a los ojos, gran hinchazón y opacidad moderada en la córnea, las soluciones de este material son severamente irritantes a los ojos, causando dolor enrojecimiento y visión borrosa. Puede causar conjuntivitis química. En caso de inhalación puede enrojecimiento y visión borrosa. Puede causar conjuntivitis química. En caso de inhalación dañar el tracto respiratorio (Pulmones y laringe).

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. No existe un antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Agentes extinguidores apropiados: Polvo químico seco.

Espuma resistente al alcohol.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: No permitir que se acumule polvo. Cuando el polvo está suspendido en el aire, puede plantear un riesgo de explosión. Minimizar las fuentes de ignición. Si las capas de polvo están expuestas a elevadas temperaturas, pueden producirse combustión espontánea.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

Producto de la combustión nocivos para la salud: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a los productos de la combustión de composición que pueden ser tóxicos y / o irritantes. Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y 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 tanques de almacenamiento. Si es posible hacerlo con seguridad retire los materiales combustibles, que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura, oxígeno, interrumpir la reacción en cadena).

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA.

Evacue 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 de derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, colecte el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos para su eliminación, después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue al alcantarillado. Es necesario contener y eliminar el material derramado como residuo peligroso de acuerdo a la regulación local o nacional, para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta HDS.

6.2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar que el material llegue al suelo natural, penetre en alcantarillas, cursos de agua o acuíferos. Evitar Su liberación indiscriminada en el medio ambiente.

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

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Recuperar el material derramado en Contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventilar y lavar el área evitando que el agua de lavado llegue a suelo natural y fuentes de agua. Absorber el agua de lavado con **material** inerte (ejemplo vermiculita, arena seca o tierra), no usar materiales combustibles, tales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

como aserrín. Colectar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos y disponer como residuo peligroso.

SECCIÓN 7. MANEJO 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 HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores o aerosoles que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga en envase cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperaturas ambiente y bajo techo. Proteja el envase del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. LIMITES DE EXPOSICIÓN.

Ningún límite de exposición establecida.

8.2. CONTROLES TECNICOS APROPIADOS

Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda instalar una regadera y lavaojos cerca de la zona. Se recomienda equipo eléctrico y de iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

8.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A. PROTECCIÓN OJOS/CARA: Lentes de seguridad, goggles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

B. PROTECCION 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: Es necesaria protección respiratoria. Usar un respirador de cara completa 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.

Utilice siempre EPP probado y aprobado y que cumpla con las normas aplicables.

Las recomendaciones descritas en esta sección están destinadas a los trabajadores de plantas de fabricación, formulación y envasado. Los usuarios finales y aplicadores deberían observar, además de estas, otras disposiciones para los equipos de protección personal y otras reglas para el manejo seguro del producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico	: Polvo fino.
Color	: Blanco o ligeramente amarillento.
Olor	: Característico
Potencial de hidrógeno, pH	: 10.5 – 12.5 (Al 1% en agua).
Punto de fusión, (°C)	: No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición, (°C)	: 300 °C con descomposición
Punto de inflamación	: No disponible
Inflamabilidad	: No determinado
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No determinado
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor relativa	: No disponible.
Características de las partículas	: No disponible.
Gravedad específica	: No disponible
Solubilidad en Agua	: Soluble (43% a 20°C).
Temperatura de ignición espontánea	: No aplica

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

Temperatura de descomposición	: 300°C
Viscosidad dinámica	: Sin datos disponibles.
Peso molecular	: 380.20 g/mol
Otros datos relevantes	: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. ESTABILIDAD QUÍMICA

SUSTANCIA QUÍMICA/MEZCLA: Estable Inestable

10.2. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS.

En contacto con el agua puede ser corrosivo para los metales.

10.3. CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE.

Evitar materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flama, chispas y humedad. Estable, Bajo condiciones normales de almacenamiento. Temperaturas mayores de 150°C. La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

10.4. MATERIALES INCOMPATIBLES.

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, humedad, compuestos a base de aluminio, aleaciones de carbono, cobre y sus aleaciones, zinc y níquel.

10.5. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de Sodio.

10.7. POLIMERIZACIÓN INSTANTANEA

Puede ocurrir No puede ocurrir

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1.1. Toxicidad aguda

Toxicidad oral

De acuerdo con la información disponible, puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito, diarrea y ulceración, grandes cantidades pueden causar desordenes gástricos, debido al desbalance osmótico por el secuestro de metales iónicos. La ingestión puede causar en la boca y la garganta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

Toxicidad cutánea

Sin datos disponible de toxicidad por esta vía.

Toxicidad por inhalación

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda.

Toxicidad oral aguda.

La toxicidad por ingestión es baja. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca y garganta.

Para materiales similares(s):

DL50, Rata, 3 030 mg/kg Estimado.

Toxicidad cutánea aguda.

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Para materiales similares(s):

DL50, Conejo, > 5 000 mg/kg Estimado

Toxicidad aguda por inhalación.

No se espera que una única exposición a los vapores presente peligro; los vapores son esencialmente agua. Una exposición excesiva prolongada a la niebla puede causar efectos adversos graves, incluso la muerte. Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

11.1.2. Corrosión/irritación cutánea.

De acuerdo con la información disponible, no causa corrosión/irritación cutánea.

11.1.3. Lesiones oculares graves/irritación

De acuerdo a la información disponible puede causar un severo daño a los ojos, severa hinchazón y opacidad moderada en la córnea, las soluciones de este material son severamente irritantes a los ojos, causando dolor, enrojecimiento y visión borrosa. Puede causar conjuntivitis química.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

11.1.4. Sensibilización respiratoria y de la piel

De acuerdo con la información disponible, no causa sensibilización cutánea.

Sin datos disponibles sobre sensibilización en vías respiratorias.

11.1.5. Mutagenicidad en células germinales

De acuerdo a la información disponible, no causa efectos mutágenicos en las células germinales.

11.1.6. Carcinogenicidad

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

11.1.7. Toxicidad para la reproducción

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

11.1.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única

Sin datos disponibles sobre posibles efectos en órganos diana por exposición única.

11.1.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetidas

De acuerdo con la información disponible, exposiciones repetidas pueden dañar a los pulmones y Laringe.

11.1.10. Peligro por aspiración

Sin información disponible sobre este efecto.

11.2. MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD.

Especie	Endpoint	Dosis/concentración reportada	Vía de administración
Rata	DL50	1700 – 1913 mg/kg	Oral
Rata	CL50	> 1 mg/l	Inhalación (Polvos y nieblas)

11.3. OTRA INFORMACION

La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1. ECOTOXICIDAD

Especie	Endpoint	Dosis/concentración
Peces	CL50EQ	705mg/L
	CSEOEQ	>25.7 mg/L
Dafnias	CE50EQ	1250 mg/L
	CSEOEQ	25 mg/L
Algas verdes	CE50EQ	2.77 mg/L

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

De acuerdo con la información disponible, es rápidamente biodegradable y no es persistente en el medio ambiente.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACION

Bio concentración: FBC =3.162; no bioacumulable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua; Log Kow = <1

12.4. MOVILIDAD EN SUELO

Coefficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Kow = 2.495; moderadamente móvil.

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

Ningún componente listado en el protocolo de Montreal.

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

13.1. METODO DE ELIMINACION

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 producto químico 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
VERSENE

Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta HDS para el manejo de los residuos y empaques / envases contaminados.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Reglamentación modelo
 Numero ONU : No regulado como mercancía peligrosa.
 Designación oficial de transporte : No regulado como mercancía peligrosa.
 Clase o División : ----
 Grupo de embalaje/envase : ----
 Contaminante marino : No Si
 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 emergencias No. : ----
 Pictograma de transportación : ---

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Lista de regulación:

CAA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CAPROP 65
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Inventarios químicos

TSCA	DSL	EINECS	AICS	NZLOC	ENCS	KECI	PICCS	IECSC
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Y = Si se encuentra listado
 N = No se encuentra listado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERSENE

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.