

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.6	08/14/2026	100000005154	04/02/2025
			Fecha de la primera expedición:
			06/15/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : VERSENE™ 100 XL Chelating Agent
Código del producto : 000000000016140588
Sinónimos : Sin datos disponibles

Proveedor o reenvasado Detalles

Compañía : Univar Solutions USA
Dirección : 3250 Lacey Rd., Suite 600
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)
Manufactured By : THE DOW CHEMICAL COMPANY

Teléfono de emergencia:

Univar Solutions USA:-CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Phone: 1-855-429-2661
Regulatory Information Number: 1-855-429-2661
Email: SDSNA@univarsolutions.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Quelatante

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros para el producto tal y como se suministra

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2

Otros peligros

Ninguno conocido.

Peligros asociados a un cambio en la forma física:

Sin datos disponibles

Elementos de etiquetado SGA

VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión de acero inoxidable con revestimiento interior resistente.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6 Fecha de revisión: 08/14/2026 Número SDS: 100000005154 Fecha de la última expedición: 04/02/2025
Fecha de la primera expedición: 06/15/2015

Peligros resultantes de una reacción con otras sustancias químicas en condiciones de uso normales:

Sin datos disponibles

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso	Secreto comercial
64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	30 - 50	-
1310-73-2	Sodium hydroxide	1 - 2	-

La concentración real se retiene como secreto comercial

Cualquier concentración mostrada como un rango se debe a la variación del lote.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar vómitos sin consejo médico.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguno conocido.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Spray de agua Espuma Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO2)
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	: Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Neutralizar con ácido. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6 Fecha de revisión: 08/14/2026 Número SDS: 100000005154 Fecha de la última expedición: 04/02/2025
Fecha de la primera expedición: 06/15/2015

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Tiempo de almacenamiento : 24 Meses
- Material de embalaje : Material inapropiado: Cinc, Aluminio, Acero al carbono, Metal (que no sea acero o aluminio)
Material apropiado: Plástico, incluso el plástico expandido, Acero inoxidable

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
1310-73-2	Sodium hydroxide	C	2 mg/m3	ACGIH
		C	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m3	OSHA Z-1
		C	2 mg/m3	OSHA P0

- Medidas de ingeniería** : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada.
Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire con-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Protección de las manos

Observaciones : tra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de los ojos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro, amarillo
Olor	: ligero, amoniacal
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 11.0 - 11.8 @ 1 % @ 20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Punto de congelación (Punto de congelamiento)	: <= -25 °C (<= -13 °F)
Punto de ebullición (Punto /intervalo de ebullición)	: 106 - 107 °C (223 - 225 °F) (1013 hPa)
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Estimado < 0.8 (Acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: similar al agua
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.26 - 1.30 @ 25 °C (77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.6	08/14/2026	100000005154	04/02/2025
			Fecha de la primera expedición:
			06/15/2015

Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: < 0
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Estimado 19 mPa.s @ 20 °C (68 °F)
Viscosidad, cinemática	: 11 mm2/s @ 20 °C (68 °F)
Características de las partículas	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: aluminio Cobre Aleaciones de cobre Níquel Materiales orgánicos Oxidantes Ácidos fuertes Cinc Ácidos aluminio Compuestos halogenados Metales compuestos nitrogenados orgánicos Oxidantes Bases fuertes Cinc
Productos de descomposición peligrosos	: Amoniaco Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono óxidos metálicos No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04/02/2025
1.6	08/14/2026	100000005154	Fecha de la primera expedición: 06/15/2015

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Componentes:

64-02-8:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 630 mg/kg
Método: Agudo estándar
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 10 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

64-02-8:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1310-73-2:

Especies : Conejo
Resultado : Provoca quemaduras graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

64-02-8:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

1310-73-2:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

64-02-8:

Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Valoración	:	Nocivo en caso de ingestión., Provoca lesiones oculares graves.
------------	---	---

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

64-02-8:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
--	---	--

Carcinogenicidad

Componentes:

64-02-8:

Carcinogenicidad - Valoración	:	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.
-------------------------------	---	--

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.
-------------	---

OSHA	Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.
-------------	---

NTP	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
------------	--

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

64-02-8:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
---	---	---

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

Vía de exposición	:	Inhalación
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Componentes:

64-02-8:

Toxicidad por dosis repetidas : Nocivo en caso de ingestión., Provoca lesiones oculares graves.
- Valoración

Toxicidad por aspiración

Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Componentes:

64-02-8:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

64-02-8:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 486 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 625 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las al- : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2.77 mg/l
gas/plantas acuáticas
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1310-73-2:

Toxicidad para los peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 125 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia): 40.4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.
Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04/02/2025
1.6	08/14/2026	100000005154	Fecha de la primera expedición: 06/15/2015

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3267
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. (TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE, SODIUM HYDROXIDE)
Clase	: 8
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 856
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 852

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3267
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE, SODIUM HYDROXIDE)
Clase	: 8
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 8
EmS Código	: F-A, S-B
Contaminante marino	: no

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

49 CFR Road

Número UN/ID/NA	: UN 3267
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE, SODIUM HYDROXIDE)
Clase	: 8
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Corrosive
Código ERG	: 153
Contaminante marino	: no

Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6 Fecha de revisión: 08/14/2026 Número SDS: 100000005154 Fecha de la última expedición: 04/02/2025
Fecha de la primera expedición: 06/15/2015

No. CAS	Componentes	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
1310-73-2	Sodium hydroxide	1000	58823

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

1310-73-2 Sodium hydroxide $\geq 1 - < 5 \%$

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

1310-73-2 Sodium hydroxide $\geq 1 - < 5 \%$

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamentos de Estado de los EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

1310-73-2 Sodium hydroxide

Derecho a la información de Pensilvania

7732-18-5 Water
64-02-8 Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
1310-73-2 Sodium hydroxide

Productos químicos de Maine preocupantes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión 1.6	Fecha de revisión: 08/14/2026	Número SDS: 100000005154	Fecha de la última expedición: 04/02/2025 Fecha de la primera expedición: 06/15/2015
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

California Prop 65 : Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Lista de sustancias peligrosas de California

1310-73-2	Sodium hydroxide
-----------	------------------

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

1310-73-2	Sodium hydroxide
-----------	------------------

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
- : no determinado
- : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- : no determinado
- : no determinado
- : no determinado
- : no determinado
- : no determinado

Lista TSCA

La(s) siguiente(s) sustancia(s) está/están sujetas a una Regla de Nuevo Uso Significante:	
19019-43-3	Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, sodium salt (1:3)
	Vea 40 CFR § 721.3565 (Código de Reglamentos Federales de los Estados Unidos); Regla final

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



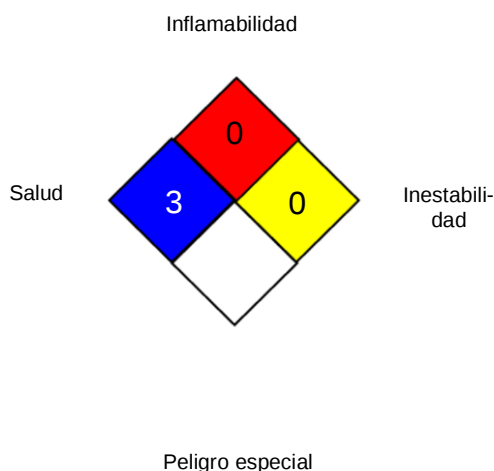
VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.6	08/14/2026	100000005154	04/02/2025
			Fecha de la primera expedición:
			06/15/2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD		3
INFLAMABILIDAD		0
PELIGRO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / C	: Valor techo (C)
NIOSH REL / C	: Valor techo (C)
OSHA P0 / C	: Valor techo (C)
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sus-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



VERSENE™ 100 XL Chelating Agent

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.6	08/14/2026	100000005154	04/02/2025
			Fecha de la primera expedición:
			06/15/2015

tancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión : 08/14/2026

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / ES