

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : VERSENE™ 100 Chelating Agent

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Quelatante
producto químico industrial

Proveedor o reenvasado Detalles

Compañía : Univar Solutions USA
Dirección : 3075 Highland Pkwy Suite 200
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)

Manufactured By : The Dow Chemical Company

Teléfono de emergencia:

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)

CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos

E-mail: SDSNA@univarsolutions.com

Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661

Website: www.univarsolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

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 : Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

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.

Hoja de datos de seguridad
VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

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 con revestimiento interior resistente.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	30 - 50
1310-73-2	Sodium hydroxide	1 - 2
5064-31-3	Glycine, N,N-bis(carboxymethyl)-, sodium salt (1:3)	0.1 - 1

La concentración real se retiene como secreto comercial
Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

Si es inhalado	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. No deje a la víctima desatendida.
	: 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. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. Llevar al afectado en seguida a un hospital.
Por ingestión	: Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. 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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono (CO ₂) Niebla de agua Espuma Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de nitrógeno (NO _x) Óxidos de carbono
Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales,	: Utilícese equipo de protección individual.
--------------------------	--

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

equipo de protección y procedimientos de emergencia	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. Recojer 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.
Consejos para una manipulación segura	: Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. 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. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

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

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

		C	2 mg/m3	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)
--	--	---	---------	---

Protección personal

Protección respiratoria : 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 contra 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. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : 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 : suave
Umbral olfativo : Sin datos disponibles
pH : 11.0 - 11.8 @ 1 %Solución acuosa
Freezing Point (Punto de congelamiento) : -25 °C (-13 °F)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición) : 106 °C (223 °F)
(1013 hPa)

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

Punto de inflamación	: Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.31 @ 25 °C (77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Miscible
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 20 mm ² /s @ 20 °C (68 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce 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	: Ácidos aluminio Compuestos halogenados Metales compuestos nitrogenados orgánicos Oxidantes Bases fuertes Cinc

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

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
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

5064-31-3:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,600 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.

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.

5064-31-3:

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

Especies: Conejo
Resultado: Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

64-02-8:

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

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.

5064-31-3:

Especies: Rata, (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 104 wks
Dosis: 0, 9.2, 92, 921 mg/kg/d
LOAEL: 92 peso corporal en mg/kg

Resultado: evidencia de actividad carcinogénica

Observaciones: Categoría 2

Carcinogenicidad - Valoración : Supuestos agentes carcinógenos humanos

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

5064-31-3

Glycine, N,N-bis(carboxymethyl)-, sodium salt (1:3)

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.

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

64-02-8:

Teratogenicidad - 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:

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

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 algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2.77 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad acuática aguda- : Tóxico para los organismos acuáticos.
Valoración

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

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

5064-31-3:

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 91.5 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

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 (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).

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.

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

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

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):

UN3267, Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE, TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE), 8, III

IATA (International Air Transport Association):

UN3267, Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p., (SODIUM HYDROXIDE, TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE), 8, III

IMDG (International Maritime Dangerous Goods):

UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (SODIUM HYDROXIDE, TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE), 8, III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Sodium hydroxide	1310-73-2	1000	62503

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Corrosivo para los metales
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

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

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 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 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

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

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

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

Massachusetts Right To Know

1310-73-2 Sodium hydroxide

5064-31-3 Glycine, N,N-bis(carboxymethyl)-, sodium salt (1:3)

Pennsylvania Right To Know

7732-18-5 Water

64-02-8 Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

2836-32-0 Acetic acid, 2-hydroxy-, sodium salt (1:1)

1310-73-2 Sodium hydroxide

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.

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

TSCA : En el Inventario TSCA

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AICS : no determinado

NZIoC : no determinado

ENCS : no determinado

KECI : no determinado

PICCS : no determinado

IECSC : no determinado

Hoja de datos de seguridad

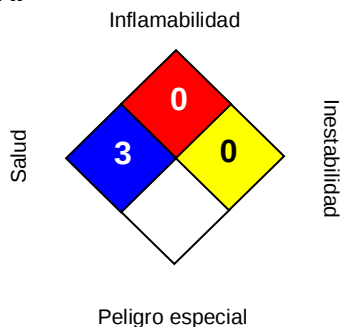
VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3*
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	4

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

Fecha de revisión : 11/16/2023

Legado de la SDS: : R0000894; 100000010727

Número del material:

16207684, 16208481, 16208408, 16197856, 16198360, 16198359, 16200088, 16196598, 16196942, 16194976, 16178780, 16181127, 16175366, 16168722, 16153414, 16153157, 16157720, 16153828, 16154566, 16141235, 16140896, 16154920, 16138386, 16136505, 16136504, 16132451, 16126746, 55336, 719335, 55328, 748974, 89100, 105251, 554145, 614134, 53824, 88086, 55095, 103397, 55337, 554144, 106220, 56342, 554143, 71476, 71718, 583681, 73461

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health

Hoja de datos de seguridad

VERSENE™ 100 Chelating Agent

Versión 1.13

Fecha de revisión: 11/16/2023

CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		