

**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 : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10

Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

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 todos 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.

**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD VERSENE

### Intervención:

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

**P330:** Enjuagarse la boca.

**P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en

**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 a un 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD VERSENE

**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.

**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 indica. 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 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 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD VERSENE

### 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.

**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 materia 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**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 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. Quitese la ropa contaminado 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**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 lavajos 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.

**B. PROTECCIÓN 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. PROTECCIÓN 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**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).            |
| Coefficiente de reparto n-octanol/ agua                   | : Log Know =<1                     |
| Temperatura de ignición espontánea                        | : No aplica                        |
| 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
VERSENE

**10.4. MATERIALES INCOMPATIBLES.**

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, humedad, compuestos a base de aluminio, Aleaciones 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.

**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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**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 cutáneas.**

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.

**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 Proposition 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**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 | Via de administracion         |
|---------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
| Rata    | DL50     | 1700 – 1913 mg/kg             | Oral                          |
| Rata    | CL50     | > 1 mg/l                      | Inhalacion (Polvos y nieblas) |

**11.3. OTRA INFORMACION**

La información toxicológica fue obtenida de referencias externas

**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**

Bioconcentracion: FBC =3.162; no bioacumulable  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua; Log Kow = <1

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**12.4. MOVILIDAD EN SUELO**

**Coefficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Koc = 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. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS 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 <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>   |
| Precauciones especiales para el Usuario | : Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice El equipo de protección personal recomendado. |
| Guia de respuesta a emergencias No.     | : ----   |
| Pictograma de transportación            | : ---  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**VERSENE**

**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

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

**16.1. REFERENCIAS Y FUENTES UTILIZADAS PARA LA PREPARACION DE LA FDS**

- \* European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- \* Institute for occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance.GESTIS Substance Database,<http://gestis-en.itrust.de/>
- \* Danish (Q) SAR Database,division of diet,Disease Prevention and toxicology, National food Institute, Technical University of Denmark, <http://qsar.food.dtu.dk>.
- \* Protocolo de Montreal Relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono. Programa de las Naciones Unidad para el Medio Ambiente
- \* Sistema Globalmente Amortizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6 edición revisada de 2015.
- \* NOM-018-STPS-2015, Sistema amortizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- \* US EPA [2015], Estimation Programs interface Suite for microsof Windows v.4.11. United State Enviromental Protection Agency, Washington,DC,USA.
- \* Ecological Struccure-Activity Relationship Model (ECOSAR). MS Windows Version1.11.
- \* Chemical Reactivity Worksheet Version 4.0.0 Developed by CCPS, NOAA and U.S. EPA.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD VERSENE

### 16.2. ABREVIATURAS Y ACRONIMOS

| Abreviatura/<br>Acronimo | descripción   | Abreviatura/<br>Acronimo | descripción   |
|--------------------------|---|--------------------------|---|
| AICS                     | Inventario Australiano de Sustancias Químicas                 | IARc                     | Agencia Internacional para la investigación del cáncer  |
| AIHA                     | Asociación Americana de Higiene Industrial                    | IECSC                    | Inventario chino de sustancias Químicas Existentes      |
| ANSI                     | Instituto Americano de Estándares Nacionales                  | INSHT                    | Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo |
| CA                       | lista de sustancias peligrosas en California                  | KECI                     | Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes     |
| CA Prop 65               | Ley sobre sustancias Tóxicas y Agua Potable Segura            | Koc                      | Coefficiente de Partición Suelo/Agua                    |
| CAA                      | Ley de Aire Limpio  | Kow                      | Coefficiente de Partición octanol/agua                  |
| CAS                      | Chemical Abstract Service (por sus siglas en inglés)          | MA                       | listado de Sustancias Peligrosas Massachusetts          |
| CE50EQ                   | Concentración Efectiva Media Equivalente                      | MN                       | Listado de Sustancias Peligrosas de Minnesota           |
| CERCLA                   | Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental | NFPA                     | Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego       |
| CL50                     | Concentración Letal Media                                     | NIOSH                    | Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional     |
| CL50EQ                   | Concentración Letal Media Equivalente                         | NJ                       | Listado de Sustancias Peligrosas de New Jersey          |
| CSEOEQ                   | Concentración sin Efecto Observable Equivalente               | NZloc                    | Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda       |
| DL50                     | Dosis Letal Media   | OSHA                     | Administración de seguridad y salud Ocupacional         |
| DSL                      | Listado Canadiense de Sustancias Nacionales                   | PA                       | Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania          |
| EINECS                   | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes          | PICCS                    | Inventario Filipino de Químicos y sustancias Químicas   |
| ENCS                     | Inventario Japonés de sustancias Químicas Nuevas y Existentes | PVC                      | Policloruro de Vinilo                                   |
| FBC                      | Factor de Bioconcentración                                    | RI                       | Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island          |
| FDS                      | Ficha de Datos de Seguridad                                   | SETIQ                    | Sistema de Emergencia en Transporte para la Química     |
| EPA                      | Agencia de protección ambiental                               | TSCA                     | ley de Control de sustancias Tóxicas de EE.UU.          |
| ETA                      | Estimación de la Toxicidad Aguda                              | ONU                      | Organización de Naciones Unidas                         |
| SGA                      | Sistema Globalmente Armonizado                                |                          |   |

### 16.3. INFORMACION RELATIVA A LA PREPARACION DE LA FDS

La Información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ya que las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto no está dentro de nuestro control, es obligación del usuario seguir y/o determinar las condiciones de uso seguro del producto.