

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SS-25 PLUS

Sustituye Fecha No aplicable.

Página 1 / 1

Versión 0

Fecha de emisión 09-Feb-2015

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto SS-25 PLUS

Uso recomendado Solvent degreaser

Fabricante, importador, proveedor

NCH México S.A. de C.V.

Carretera Cuautitlán Teoloyucan N°4, Fracc. Industrial Xhala

Cuautitlán Izcalli 53850 Edo. de México

Teléfono de Emergencia

Código de formulación A475

Naturaleza química Mezcla disolvente

Compañía

NCH México S.A. de C.V.

Carretera Cuautitlán Teoloyucan N°4,

Fracc. Industrial Xhala, Cuautitlán Izcalli 53850 Edo. de México 54750

58-99-47-00

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

## Revisión de la Emergencia

PELIGRO!

Aerosol Inflamable

Nocivo si es inhalado.

Grave irritación de la piel

Grave irritación de los ojos

Nocivo o mortal si es tragado.

Contenidos bajo presión.

Color incoloro

Estado de la materia Líquido

Olor Cloro disolvente

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Exposición Inicial

Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación.

Rutas primarias de acceso

Inhalación

Efectos graves

Ojos

Irritación grave.

Piel

Irritación grave. Puede ser absorbido por la piel en cantidades nocivas.

Inhalación

Nocivo por inhalación. Provoca una irritación del tracto respiratorio. La inhalación puede provocar efectos sobre el sistema nervioso central. Puede causar depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos incluyen dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de la consciencia. Una inhalación prolongada puede producir padecimientos sanguíneos. Actividad cardíaca irregular. Puede causar arritmia cardíaca. La inhalación de vapores en alta concentración puede causar efectos narcóticos y acidosis metabólica.

Ingestión

Nocivo o mortal si es tragado. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Provoca dolor de cabeza, somnolencia o otros efectos sobre el sistema nervioso central. Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones. Puede ser mortal si se ingiere y si penetra en las vías respiratorias.

Toxicidad crónica

Pueden producirse lesiones en el hígado y riñones. Contiene un conocido o sospechoso de ser carcinógeno. Puede provocar latidos de corazón irregulares, especialmente en condiciones de estrés. Exposición excesiva puede causar carboxihemoglobinemia, afectando de esta manera la capacidad de la sangre para transportar oxígeno.

Efectos sobre los Órganos de Destino

Sistema nervioso central, sistema cardiovascular, Sistema respiratorio, Riñón, Hígado, Pulmones, Piel, Ojos.

Condiciones Médicas Agravadas

Trastornos neurológicos. Cardiopatía. Trastornos respiratorios. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos.

Efectos potenciales sobre la salud

Véase Sección 12 para ampliar la información ecológica.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS No.	% en peso	No.UN
Percloroetileno	127-18-4	30-60	1897
Cloruro de metileno	75-09-2	15-40	1593
Butano	106-97-8	5-10	--
Propano	74-98-6	3-7	--
Isobutano	75-28-5	1-5	--
Tetracloruro de carbono	56-23-5	0.1-1	1846

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales

No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evite el contacto con ojos, sobre la piel, o sobre la ropa .

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.

<b>Contacto con la piel</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar inmediatamente un médico.
<b>Ingestión</b>	Beba 1 o 2 vasos de agua. No provoque vómitos. Consultar inmediatamente un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Notas para el médico</b>	Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones. Puede causar arritmia cardíaca. Acidosis.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de inflamación</b> -156 °C / -249 °F	<b>Método</b> Copa cerrada Seta		
<b>Temperatura de autoignición</b> No hay información disponible.			
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b> % Preparado	<b>Superior</b> 22	<b>Inferior</b> 1.8	
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Espuma. Espuma resistente a los alcoholes. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Producto químico seco. Agua pulverizada. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.		
<b>Riesgos específicos debidos a la sustancia química</b>	Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores pueden encenderse y explotar. El material puede producir condiciones resbaladizas.		
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.		
<b>NFPA</b>	<b>Salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 4	<b>Inestabilidad</b> 0
<b>HMIS</b>	<b>Salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 4	<b>Inestabilidad</b> 0

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales</b>	Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. Asegure una ventilación apropiada. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. El material puede producir condiciones resbaladizas.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
<b>Métodos de contención</b>	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).
<b>Métodos de limpieza</b>	Usar herramientas limpias no generadoras de chispas para recoger el material absorbido.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.			
<b>Almacenamiento</b>	Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Almacénelo en el envase original. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.			
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	<b>mínima</b> 2 °C / 36 °F		<b>máxima</b> 49 °C / 120 °F	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	<b>Interiores</b>	X	<b>Exteriores</b>	<b>Calentado</b> <b>Refrigerado</b>

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### Directrices de exposición

Componente	México	Brasil	Colombia	Chile
Percloroetileno	STEL: 200 ppm STEL: 1340 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 670 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 1250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 78 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm TWA: 25 ppm	TWA: 40 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de metileno	STEL: 500 ppm STEL: 1740 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 330 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 156 ppm TWA: 560 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm	TWA: 40 ppm TWA: 140 mg/m <sup>3</sup>
Butano	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 470 ppm TWA: 1090 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm	sin datos disponibles
Propano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	TWA: 1000 ppm	sin datos disponibles

Isobutano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	STEL: 1000 ppm	sin datos disponibles
Tetracloruro de carbono	STEL: 20 ppm STEL: 126 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 10 ppm TWA: 5 ppm	TWA: 4 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> Skin

Componente	Argentina	Perú	ACGIH TLV	NIOSH	OSHA PEL
Percloroetileno	TWA: 25 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 170 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 678 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm STEL: 100 ppm	150 ppm	TWA: 100 ppm Ceiling: 200 ppm
Cloruro de metileno	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 174 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm	2300 ppm	TWA: 25 ppm STEL: 125 ppm
Butano	TWA: 800 ppm	TWA: 800 ppm TWA: 1902 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	sin datos disponibles
Propano	TWA: 2500 ppm	sin datos disponibles	TWA: 1000 ppm	2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Isobutano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	STEL: 1000 ppm	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	sin datos disponibles
Tetracloruro de carbono	TWA: 5 ppm Skin STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 31 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 63 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 5 ppm Skin STEL: 10 ppm	200 ppm STEL 2 ppm STEL 12.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm Ceiling: 25 ppm

**Disposiciones de ingeniería**

Utilice con ventilación por extracción local. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

**Protección personal****Protección de los ojos / cara**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección cutánea**

Usar ropa de protección adecuada. Guantes impermeables.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo adecuado para respirar. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Usar guantes /indumentaria protectora. Asegúrese de que las estaciones de lavavojos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado de la materia</b>	Líquido	<b>Viscosidad</b>	No viscoso
<b>Color</b>	inoloro	<b>Olor</b>	Cloro disolvente
<b>Aspecto</b>	Transparente	<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Gravedad Específicas</b>	1.55	<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	68 °C / 154 °F	<b>Índice de evaporación</b>	95.2 (Acetato de butilo = 1)
<b>Porcentaje volátil</b>	100	<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	<0.1 mmHg @ 68 °F	<b>Densidad de vapor</b>	1.6 (Aire = 1.0)
<b>Solubilidad</b>	Insoluble		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.
<b>Condiciones a evitar</b>	Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
<b>Productos incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Aminas. Agentes reductores.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono. Gas cloruro de hidrógeno. Gas Cloruro. óxidos de nitrógeno (NOx).
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Nada en condiciones normales de proceso.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto No hay información disponible.

Información del Componente

**Toxicidad aguda**

Componente	DL50 Oral	LD50 Dermico	LC50 por inhalación	Draize	Otras(os)

Percloroetileno	= 2629 mg/kg ( Rat )	sin datos disponibles	= 27.8 mg/L ( Rat ) 4 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Cloruro de metileno	= 1600 mg/kg ( Rat )	sin datos disponibles	= 53 mg/L ( Rat ) 6 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Butano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Propano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	= 658 mg/L ( Rat ) 4 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Isobutano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	= 658 mg/L ( Rat ) 4 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Tetracloruro de carbono	= 2350 mg/kg ( Rat )	= 5070 mg/kg ( Rat )	= 8000 ppm ( Rat ) 4 h	sin datos disponibles	sin datos disponibles

**Toxicidad crónica**

Componente	Mutagenicidad	Sensibilización	Toxicidad para el desarrollo	Toxicidad a la reproducción	Efectos sobre los Órganos de Destino
Percloroetileno	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	liver, kidneys, eyes, central nervous system, respiratory system, skin, cardiovascular system
Cloruro de metileno	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	skin, CVS, eyes, CNS (in animals: lung, liver, salivary and mammary gland tumors)
Butano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	CNS, heart
Propano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	CNS, heart
Isobutano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	CNS
Tetracloruro de carbono	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	CNS,eyes,lungs,liver,kidne

**Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	Otras(os)
Percloroetileno	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X	no aplicable
Cloruro de metileno	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X	no aplicable
Tetracloruro de carbono	A2	Group 2B	Reasonably Anticipated	X	no aplicable

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Información del Producto No hay información disponible.

Información del Componente

Componente	Toxicidad para algas	Toxicidad para peces	Microtox	Pulga de agua	log POW
Percloroetileno	EC50 > 500 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h	LC50 11.0 - 15.0 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 12.4 - 14.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 4.73 - 5.27 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 8.6 - 13.5 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 100 mg/L 24 h EC50 = 112 mg/L 24 h EC50 = 120.0 mg/L 30 min	6.1 - 9.0: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	2.88
Cloruro de metileno	EC50 > 500 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 > 500 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h	LC50 140.8 - 277.8 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 262 - 855 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 193 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 1 mg/L 24 h EC50 = 2.88 mg/L 15 min	1532 - 1847: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 190: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	1.25
Butano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	2.89
Propano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	2.3
Isobutano	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles	2.88
Tetracloruro de carbono	sin datos disponibles	LC50 23 - 33 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 36.3 - 47.3 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 9.68 - 11.3 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 34 mg/L 10 min EC50 = 5.6 mg/L 5 min	29: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	2.75

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.**Bioacumulación** No hay información disponible.**Movilidad** No hay información disponible.**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Disposición del producto** Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

**La Disposición del contenedor** Contenidos bajo presión. No perforar Vacíe el contenido restante. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### DOT

**Denominación adecuada de envío** Consumer Commodity  
**Clase de Peligro** ORM-D  
**Descripción** Consumer Commodity, ORM-D

##### TDG

**Denominación adecuada de envío** Aerosols  
**Clase de Peligro** 2.1  
**No.UN** UN1950  
**Descripción** UN1950, Aerosols, 2.1 (LTD QTY)

##### ICAO

**No.UN** UN1950  
**Denominación adecuada de envío** Aerosols, flammable  
**Clase de Peligro** 2.1  
**Descripción de embarque** UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 (LTD QTY)

##### IATA

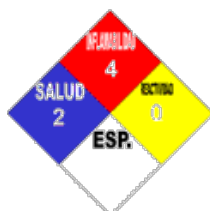
**No.UN** UN1950  
**Denominación adecuada de envío** Aerosols, Flammable  
**Clase de Peligro** 2.1  
**Código ERG** 10L  
**Descripción de embarque** UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 (LTD QTY)

##### IMDG/IMO

**Denominación adecuada de envío** Aerosols, Flammable  
**Clase de Peligro** 2.1  
**No.UN** UN1950  
**EmS** F-D, S-U  
**Descripción de embarque** UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 (LTD QTY)

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**No.UN** UN1950  
**Código de riesgo**



#### 16. OTRAS INFORMACIONES

**Preparado Por** Patricia Sosa  
**Sustituye Fecha** No aplicable.  
**Fecha de emisión** 09-Feb-2015  
**Razón de la revisión** No hay información disponible.  
**Glosario** No hay información disponible.  
**Lista de referencias** No hay información disponible.

**NCH México S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por daños personales o daños a la propiedad causados por el uso, almacenamiento o disposición del producto de una manera no recomendada en la etiqueta del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos asociados a un uso, almacenamiento o disposición final del producto. La información proporcionada en esta MSDS es la correcta dentro de nuestro mejor conocimiento, la información disponible y la creencia a la fecha de su publicación. La información facilitada está diseñado sólo como una guía para la manipulación, utilización, tratamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse como una garantía o norma de calidad. La información se refiere únicamente al material y puede no ser válida para este tipo de material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.**