



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

The Dow Chemical Company

Nombre del producto: NORKOOL(TM) DILUIDO SLH 225D

Fecha: 07.10.2009

Fecha de Impresión: 08 Oct
2009

The Dow Chemical Company le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos ó acciones

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto
NORKOOL(TM) DILUIDO SLH 225D

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
Midland, MI 48674
USA

Número de información para el cliente: 800-258-2436

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: 989-636-4400
Contacto Local para Emergencias: (1) 800-36-9000

2. Información sobre la composición

Este producto es una mezcla.

Componente	CAS #	Cantidad
1,2-Etanodiol	107-21-1	> 45,0 - < 55,0 %
Agua	7732-18-5	> 45,0 - < 55,0 %

Si se trata de un material peligroso según el criterio de transporte, por favor vea la sección 14 para encontrar el componente que clasificó al material como peligroso.

3. Identificación de riesgos

Revisión general de emergencia.

Color: Verde a azul
Estado Físico: líquido
Olor: característico

®(TM)*Marca comercial de la compañía Dow Chemical ("Dow") o de una filial de Dow

Peligros del producto:

¡Advertencia! Su ingestión es dañina o mortal. Puede irritar los ojos. Aislar el área.

Efectos potenciales sobre la salud.

Contacto con los Ojos: Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea. Los vapores o nieblas pueden causar irritación en los ojos.

Contacto con la piel: Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local. Un contacto repetido puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local.

Absorción por la Piel: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. Una exposición repetida de la piel a grandes cantidades puede dar lugar a la absorción de cantidades nocivas. El contacto masivo con piel dañada o con material suficientemente caliente para quemar la piel puede dar lugar a la absorción en cantidades potencialmente letales.

Inhalación: A temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad; los vapores del producto calentado o nieblas puede causar irritación respiratoria y otros efectos.

Ingestión: En el caso de las personas, la toxicidad oral atribuida al etilenglicol debería ser moderada aunque los ensayos con animales indican un grado menor de toxicidad. Ingestión de las cantidades (aproximadamente 65 ml (2 oz.) del dietilenglicol o 100 ml (3 oz.) del etilenglicol) ha causado muerte en seres humanos. Puede provocar náuseas o vómitos. Puede causar molestias abdominales o diarrea. Una exposición excesiva puede producir efectos sobre el sistema nervioso central, efectos cardiovasculares (acidosis metabólica) y lesión en el riñón.

Efectos de Exposición Prolongada: Para etilenglicol: Un exceso de exposiciones repetidas puede causar una irritación en las vías respiratorias altas. En el caso de personas, los efectos han sido reportados para los órganos siguientes: Sistema Nervioso Central. Las observaciones en seres humanos incluyen: Nistagmus (movimiento involuntario de ojos). Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado.

Defectos de Nacimiento / Efectos sobre el Desarrollo: En base a los estudios sobre animales, la ingesta de etilenglicol en muy grandes cantidades parece ser la mayor y posiblemente la única vía de exposición para producir defectos de nacimiento. En los estudios realizados con animales, las exposiciones por inhalación o contacto con la piel, que constituyen las vías principales de exposición ocupacional, tuvieron efectos mínimos sobre el feto.

Efectos Reproductivos: La ingesta de grandes cantidades de etilenglicol ha revelado una interferencia con la reproducción en animales.

4. Procedimientos para primeros auxilios

Contacto con los Ojos: Lavar los ojos cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si se observan efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con agua a chorro mientras se quitan los vestidos y zapatos contaminados. Conseguir atención médica si aparecen síntomas. Lavar los vestidos antes de volver a usarlos. Los equipos de cuero contaminados tales como zapatos deben eliminarse adecuadamente. Se dispondrá de ducha de seguridad en el área de trabajo.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Consiga atención médica inmediata. Si el paciente está totalmente consciente darle a beber un vaso de agua. Si la atención médica se retrasa y el paciente ha ingerido algunos gramos del producto, suministrar unos 100 ml (gramos) de una bebida alcohólica de alta graduación, como whiskey de 40°. Para niños suministrar proporcionalmente menos licor a dosis de 8mL (8 gramos, 1 y 1/2 cucharadita) de licor por cada 5 Kg de peso corporal o 2 mL por Kg de peso corporal (36 mL para un niño de 18 Kg).

Advertencia médica: Si se han ingerido varias onzas (60 - 100 mL) de etilenglicol, la administración de etanol sin demorar puede contrarrestar los efectos tóxicos (acidosis metabólica, lesiones renales). Considerar una hemodiálisis o diálisis peritoneal, más tiamina 100 mg, más piridoxina 50 mg endovenosos cada 6 horas. Si se utiliza etanol, se puede conseguir una concentración en sangre

efectiva terapéuticamente de 100-150 mg/dL mediante una dosis rápida de choque seguida de una infusión intravenosa continúa. Consultar la literatura estándar para detalles del tratamiento. El 4-metilpirazol (Antizol) (R) es un bloqueador efectivo de la deshidrogenasa alcoholica y debería utilizarse en el tratamiento de intoxicaciones por etilenglicol, di- o trietilenglicol, etilenglicol butil éter o metanol, si está disponible. Protocolo de Fomepizol (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): administrar por vía intravenosa 15 mg/Kg, seguir con una dosis de 10 mg/Kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumentar la dosis de mantenimiento a 15 mg/Kg cada 12 horas. Continuar con la administración de fomepizole hasta que metanol, etilenglicol, dietilenglicol o trietilenglicol sean indetectables en suero. Los signos y síntomas de la intoxicación incluyen acidosis metabólica de falta de anión, depresión del SNC, daño tubular renal y posible afectación del nervio craneal de última etapa. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán a observación durante 24-48 horas para detectar signos de disfunción respiratoria. En envenenamiento grave, se puede necesitar ayuda respiratoria con ventilación mecánica y respiración con presión positiva. Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Protección individual de emergencia: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción: Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma.

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma.

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder.

Productos de combustión peligrosos: Al quemarse pueden que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Los productos de combustión pueden contener trazas de: Óxidos de nitrógeno.

6. Medidas en caso de derrames o fugas accidentales

Pasos que deben tomarse si el material es liberado o derramado: Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Lecho para gatos. Serrín. Vermiculita. Zorb-all (R). Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Confinar el material derramado si es posible. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Eliminación de las Fuentes de Ignición: Manténgase lejos de las fuentes de ignición.

Control del Polvo: No aplicable.

Precauciones individuales: Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8,

Controles de exposición/ protección individual. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales.

Protección del medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Manejo General: No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de autoignición y posible combustión espontánea. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Almacenamiento

No almacene en: Acero galvanizado. Contenedores abiertos o sin etiquetas. Use los materiales siguientes para almacenar: Acero al carbono. Acero inoxidable. Almacenar en los contenedores originales sin abrir. Puede obtener información adicional sobre el almacenaje de este producto llamando a su oficina de ventas o al servicio de atención al cliente. Ver Sección 10 para información más específica.

Tiempo de validez: Use dentro de 60 Meses

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
1,2-Etanodiol	ACGIH	Máximo Aerosol.	100 mg/m3
	Mexico	Máximo Aerosol.	100 mg/m3

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Si existe la posibilidad de que una exposición a las partículas pueda causar molestias a los ojos, use gafas tipo motorista (goggles). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Protección Cutánea: Cuando pueda tener lugar un contacto prolongado o repetido frecuentemente, usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La elección de las prendas específicas, como pantalla facial, guantes, botas, delantal o traje completo dependerán de la operación. Cuando se maneje el material caliente, deberá protegerse la piel, tanto de quemaduras térmicas como de absorción cutánea.

Protección de las manos: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Si las manos están cortadas o arañadas, utilizar guantes químicamente resistentes a este material incluso para exposiciones breves. Utilice guantes con aislante aplicable a la protección térmica cuando se juzgue necesario. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo. Caucho natural ("latex"). Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR"). Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL). Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo). Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ("PVA"). NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, si se pulveriza el material, utilice una mascarilla respiratoria homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

Ingestión: Evitar la ingesta, ni que sean muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	líquido
Color	Verde a azul
Olor	característico
Umbral olfactivo	No se disponen de datos de ensayo
Punto de Inflamación - Closed Cup	el agua se evapora
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable a los líquidos
Límites de Inflamabilidad en el Aire	Inferior: No se disponen de datos de ensayo Superior: No se disponen de datos de ensayo
Temp. de auto-ignición:	427 °C <i>Bibliografía</i> (etileno glicol)
Presión de vapor:	13 mmHg @ 20 °C <i>Bibliografía</i>
Punto de ebullición (760 mmHg)	107 °C <i>Bibliografía</i> .
Densidad de vapor (aire=1):	>1,0 <i>Bibliografía</i>
Peso específico (H₂O = 1)	1,079 <i>Bibliografía</i>
Punto de congelación	-38 °C <i>ASTM D1177</i>
Punto de fusión	No es aplicable a los líquidos
Solubilidad en el Agua (en peso)	100 % <i>Bibliografía</i>
pH:	9,5 (@ 100 %) <i>ASTM D1287</i> (valor típico)
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	< 0,8 <i>Estimado</i>
Viscosidad Cinemática	3,7 cSt @ 20 °C <i>Bibliografía</i>

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad / Inestabilidad

Térmicamente estable a temperaturas y presiones recomendadas.

Condiciones a Evitar: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

Materiales Incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Polimerización Peligrosa

No ocurrirá.

Descomposición Térmica

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión

Para etilenglicol: Dosis letal, Humano, adulto 3 Onzas

Para etilenglicol: DL50, Rata 6.000 - 13.000 mg/kg

Absorción por la Piel

Para etilenglicol: DL50, Conejo > 22.270 mg/kg

Inhalación

Para etilenglicol: CL50, 7 h, Aerosol, Rata > 3,95 mg/l

Dosis repetida de toxicidad

Para etilenglicol: Un exceso de exposiciones repetidas puede causar una irritación en las vías respiratorias altas. En el caso de personas, los efectos han sido reportados para los órganos siguientes: Sistema Nervioso Central. Las observaciones en seres humanos incluyen: Nistagmus (movimiento involuntario de ojos). Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

El etilenglicol no causó cáncer según los estudios sobre animales realizados a largo plazo.

Toxicidad en el Desarrollo

En base a los estudios sobre animales, la ingesta de etilenglicol en muy grandes cantidades parece ser la mayor y posiblemente la única vía de exposición para producir defectos de nacimiento. En los estudios realizados con animales, las exposiciones por inhalación o contacto con la piel, que constituyen las vías principales de exposición ocupacional, tuvieron efectos mínimos sobre el feto.

Toxicidad Reproductiva

La ingesta de grandes cantidades de etilenglicol ha revelado una interferencia con la reproducción en animales.

Toxicidad Genética

Para etilenglicol: Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Para etilenglicol: Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

12. Información ecológica

DESTINO EN EL MEDIOAMBIENTE

Datos para Componente: **1,2-Etanodiol**

Movimiento y Reparto

El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3). El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50). Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

Constante de la Ley de Henry: 8,05E-09 atm*m3 / mol; 25 °C Estimado

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: -1,36 Medido

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 1 Estimado

Distribución en el Medio Ambiente: Mackay Nivel 1, Modelo de Fugacidad:

Aire	Agua.	Biota	Suelo	Sedimento
2,1 %	98 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %

Persistencia y Degradabilidad

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
8,32E-12 cm ³ /s	15 h	Estimado

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología
> 94 %	28 d	Ensayo OECD 301F
90 %	1 d	Ensayo OCDE 302B

Demanda Teórica de Oxígeno: 1,29 mg/mg

ECOTOXICIDAD

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, carpita cabezona (Pimephales promelas): 15.400 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CL50, pulga de agua Daphnia magna: 15.500 mg/l

Toxicidad para los Microorganismos

CE50; bacteria, Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular): > 5.000 mg/l

13. Consideraciones relativas a la eliminación

NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador. Recuperador. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

14. Información relativa al transporte

REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): Los Reglamentos de Transporte de Productos Peligrosos en América Latina - Región Norte (Colombia, México y Venezuela) respetan el reglamento del US DOT.

TRANSPORTE TERRESTRE - AMÉRICA LATINA REGIÓN NORTE

En conformidad con los reglamentos de la REGIÓN NORTE de América Latina este producto no está clasificado como peligroso según las leyes y normas de los siguientes países: Colombia - Normas Técnicas de Colombia - Decreto 1609 de 31/7/2002. México - Normas Oficiales Mexicanas - NOM's 003-SCT/2000, 002-SCT2, 005-SCT, 010-SCT2, 054-SEMARNAT, 087-SEMARNAT. Venezuela - Ley & Reglamento de Transportes - Enero 2002.

CARRETERA & FERROCARRIL Empacado

NO REGULADO

CARRETERA & FERROCARRIL Granel

NO REGULADO

TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG
NO REGULADO**TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATATA**
NO REGULADO

Esta información no pretende abarcar toda la información / requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. Información reglamentaria**Reglamentación US sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

16. Otra información**Sistema de Clasificación de Peligros**

NFPA	Salud	Fuego	Reactividad
	1	1	0

Usos Recomendados y Restricciones.

Máquina de Enfriamiento Calentadores en Línea Concebido como un fluido de transferencia de calor para sistemas en circuito cerrado. Se recomienda el uso de este producto en conformidad con las aplicaciones enumeradas. Por favor contacte con el Representante de Ventas o el Servicio Técnico si pretende usar este producto para otras aplicaciones.

Revisión

Número de Identificación: 1354 / 1001 / Fecha 07.10.2009 / Versión: 3.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en la margen izquierda del documento.

Leyenda

N/A	No disponible.
P/P	Peso/Peso
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
STEL	Límite Exposición de Corta Duración.
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Recomendaciones de Higiene Industrial de Dow
WEEL	Nivel de Exposición Ambiental en el Trabajo
HAZ DES	Designación de los Peligros

The Dow Chemical Company recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados

al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.