



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2003

página 1 de 6

Terostat PU 9092 PL

N° IDH:

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación del Producto:
Terostat PU 9092 PL

Número de IDH:
Número de artículo:

Tipo de Producto:
Sellante de Cristalización Directa

Región: Chile.

Denominación de la empresa:
Henkel Chile Ltda.
Av. Laguna Sur # 9551
Pudahuel-Santiago-Chile.
Teléfono: (56-2) 3817200
Fax : (52-2) 6418701
e-mail : segprod.chile@henkel.com

Información de emergencia:
CITUC (Química) : 2473600
CITUC (Intoxicación) : 6353800

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	N° CAS	%	N° NU
Xyleno- mezcla de isómeros	1330-20-7	< 5%	1307
Destilados (Petroleo), hidrocarburo alifático aromático <0.1% Benceno	64742-47-8	< 5%	1268
4,4'-metilendifenil diisocianato	101-68-8	< 1%	2489

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:
N° NU Ninguno

Otros peligros:

Las personas que sufren reacciones alérgicas por isocianatos deben evitar el contacto con el producto
Irritante.
La clasificación se realiza en base a las propiedades químico-físicas conocidas del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Estado físico: Pasta, líquido
Color: Negro
Olor: Típico



NCh. N° 1411/78

PRECAUCIÓN: ¡CUIDADO!
Puede provocar reacción alérgica a la piel.
Produce irritación en los ojos, piel y tracto respiratorio.

Rutas de Exposición: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Puede causar irritación de la vía respiratoria. Como resultado de sobreexposición repetida con anterioridad o de una sola dosis grande, ciertos individuos desarrollarán la sensibilización del isocianato (asma químico) que entonces hará reaccionar a una exposición más última al isocianato en niveles por debajo del TLV. La sobreexposición crónica a los isocianatos puede provocar daños al pulmón.

Contacto con la piel: Puede causar irritación en la piel. Puede causar sensibilización a la piel.

Contacto con los ojos: Este producto puede causar irritación a los ojos.

Ingestión: La ingestión de este producto, es poco probable Sin embargo, la ingestión puede provocar irritación gastrointestinal y disturbios.

Condiciones existentes que se agravan con la exposición: Trastornos oculares, cutáneos y respiratorios.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Información General:**

En caso de efectos adversos solicite la asistencia médica inmediata.

Inhalación:

Muévase al aire fresco. Si no hay respiración, darla artificialmente. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Contacto de la piel:

Quitar ropa y calzado contaminado. Limpiar con un agente limpiador suave, después lavar con agua y jabón. Lavar ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente o tibia durante 15 minutos, mantener los párpados siempre abiertos. Obtenga atención médica.

Ingestión:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

Nota para médico tratante:

Debe excluirse del trabajo con isocianatos a las personas con afecciones de tipo asmático, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias crónicas o eccema cutáneo recurrente o sensibles.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**Extintor apropiado:**

Agua pulverizada (neblina), espuma, dióxido de carbono. Producto químico seco.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Mascarilla con filtro para vapores orgánicos, antiparras y guantes largos de nitrilo. Sistema de respiración autónoma.

Peligros especiales debidos al producto mismo:

No disponibles.

Formación de productos de combustión o gases:

Vapores irritantes y/o tóxicos pueden ser emitidos por la descomposición del producto. Óxidos de Carbono, vapores de isocianato.

Riesgos en control del fuego:

No usar chorros de agua a alta presión

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Información general:

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto. Úsese ventilación local, si la ventilación general es insuficiente para mantener la concentración de vapores en concentración inferior a los límites de exposición existentes.

Medidas de precaución personales:

Protección respiratoria:	Utilícese protección respiratoria certificada de acuerdo a lo establecido en el decreto supremo N° 18/82 respecto a su certificación de calidad.
Protección de la vía ocular:	Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras.
Protección de la piel:	Guantes impermeables a prueba de sustancias químicas. Se recomiendan guantes resistentes a solventes de materiales como el Vitón, Poli (alcohol vinílico) o equivalentes guantes con pantalla de plata.

Medidas medio ambientales:

No permita que el producto ingrese a cursos de agua de alcantarillado o aguas subterráneas y suelo.

Proceso para la limpieza y la recogida:

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Conservar en un contenedor cerrado, parcialmente lleno hasta su eliminación. Evacue y ventile la zona de derrame; haga un cerco para aislar el derrame y evitar que penetre en el sistema de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Prevenga el contacto con los ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Durante el uso y hasta que hayan desaparecido todos los vapores, manténgase el área ventilada, no fumar, extinguir todas las llamas, luces piloto y calefactores; apagar hornos, herramientas y aparatos eléctricos y cualquier otra fuente de ignición. Lávese meticulosamente después del manejo.

Almacenamiento:

Para almacenamiento seguro, almacénese alejado del calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Manténgase el recipiente firmemente cerrado hasta su uso. Manténgase en un área fresca con buena ventilación. Almacénese a temperatura entre 5 °C a 25 °C. No debe estar en contacto con humedad. Se debe mantener una distancia de 2.4 metros entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se debe mantener una distancia de 1.2 metros entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes Peligrosos	AC GIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
Xyleno-mezcla de isómeros	50 ppm TWA 100 ppm STEL	100 ppm (435 mg/m ³) TWA	Ninguno	Ninguno
Destilados (petróleo), hidrocarburo alifático aromático <0.1% Benceno	200 mg/m ³ TWA	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4,4'-metilendifenil diisocianato	0.005 ppm TWA	0.02 ppm (0.2 mg/m ³) Ceiling ¹	Ninguno	Ninguno

Indicaciones sobre la estructuración de instalaciones técnicas:

Úsese ventilación local si la general es insuficiente para mantener la concentración de vapores inferior a los límites de exposición establecidos.

Considerar todas las medidas de protección personal indicadas en el **punto 6**.

Protección respiratoria:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.
Necesaria mascara respiratoria.

Protección manual:

Use guantes de protección para sustancias químicas. (EN 374)

Protección ocular:

Gafas de protección. Debe usarse protección completa para la cara si existe posibilidad de salpicadura o atomización del producto.

Protección corporal:

Ropa antiestática.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades generales:

Estado Físico:	Pasta
Color:	Negro
Olor:	Típico
Olor Umbral:	No disponible

Propiedades físico químicas:

PH:	No aplicable
Presión de Vapor:	No disponible
Punto/zona de Ebullición:	110 °C
Punto/región de Fusión:	No disponible
Peso específico:	1.2 g/cm ³
Densidad de Vapor:	No disponible
Punto de Inflamación:	> 50 °C
Limite de inflamabilidad/explosión, inferior:	No disponible
Limite de inflamabilidad/explosión, superior:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de Ignición:	450 °C
Índice de evaporación:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coefficiente de reparto(n-octanol/agua):	No disponible
Tenor VOC:	2.5 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable.

Reacciones peligrosas:

Reacciona con agua, alcohol y aminas
Reacción con agua: Aumentara la presión en recipientes cerrados (CO₂)

Condiciones que deben evitarse:

Vea "Manejo y Almacenamiento "(sección 7)

Materiales a evitar:

Reacciona con el agua, Reacciona con alcoholes y aminas.

Productos de descomposición peligrosos:

Vapores irritantes y/o tóxicos pueden ser emitidos por la descomposición del producto. A altas Temperaturas se pueden generar gases tóxicos. Isocianatos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingredientes Peligrosos	NTP Carcinógeno	IARC Carcinógeno	OSHA Carcinógeno (Regulación específica)
Xyleno-Mezcla de isómeros	No	No	No
Destilados (Petróleo), hidrocarburo alifático aromático <0.1% Benceno	No	No	No
4,4'-metilendifenil diisocianato	No	No	No

Ingredientes Peligrosos	Efectos sobre la salud/órganos blandos
Xyleno-Mezcla de isómeros	Cardiaco, sistema nervioso central, irritante, riñón, hígado.
Destilados (Petróleo), hidrocarburo alifático aromático <0.1% Benceno	Irritante
4,4'-metilendifenil diisocianato	Irritante, respiratorio, alérgeno.

Toxicidad oral aguda:

Xyleno-Mezcla de isómeros: LD50 = 3.523 – 8.700 mg/Kg

4,4'-metilendifenil diisocianato: LD50 > 2.000 mg/Kg

Toxicidad por vía cutánea aguda:

Xyleno-Mezcla de isómeros: LD50 > 4.350 mg/Kg

4,4'-metilendifenil diisocianato: LD50 9.400 mg/Kg

Toxicidad por Inhalación aguda:

Xyleno-Mezcla de isómeros: LC50 = 6.350 ppm

4,4'-metilendifenil diisocianato: LC50 > 2,24 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad

No verter en drenajes, suelo y cursos de agua.

Xyleno-Mezcla de isómeros: Fácilmente degradable (> 60%)

4,4'-metilendifenil diisocianato: No degradable

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación:

El material derramado, contaminado o residual debe colocarse en recipientes adecuados y manejarse de acuerdo a la reglamentación vigente. Los residuos con contenido de líquido o vapor normalmente son inflamables.

Eliminación de envases:

Los envases deben eliminarse de acuerdo a la normativa vigente, según D.S. N° 148/03.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

De acuerdo a D.S 298/1994

Tipo de producto en transporte: No está clasificado como peligroso.

Clase o división de peligro: Ninguno

Numero UN: Ninguno

Riesgos secundarios

Salud: 1

Inflamabilidad: 2

Transporte Aéreo Internacional (ICAO/IATA)

Tipo de producto en transporte:	No está clasificado como peligroso.
Clase o división de peligro:	Ninguno
Numero UN:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

Transporte Marítimo ((IMO/IMDG)

Tipo de producto en transporte:	No está regulado.
Clase o división de peligro:	Ninguno
Numero UN:	Ninguno

15. NORMAS - CLASIFICACION Y CARACTERIZACION**Normativa legal chilena aplicable al producto:**

- Norma Chilena N° 382/04, Sustancias Peligrosas – Clasificación General.
- Norma Chilena N° 2190/03, Transporte de Sustancias Peligrosas – Distintivos para Identificación de Riesgos.
- Norma Chilena N° 1411/73, Prevención de Riesgos – Parte 2: Señales de Seguridad.
- Norma Chilena N° 2245/03, Sustancias Químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos.
- Decreto Supremo N° 594/99, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto supremo N° 78/10, Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

16. OTRA INFORMACIÓN**Otra información:**

Descargo de responsabilidad: La información contenida en la presente, se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Chile Ltda. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos Henkel Chile Ltda. no ejerce ningún control.

Queda en responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionada en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Chile Ltda. En vista de lo precedente, Henkel Chile Ltda. anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Chile Ltda. En adición, Henkel Chile Ltda. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.