

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TAMPUR 117C PARTE A
NCh 2245 Of 2015

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

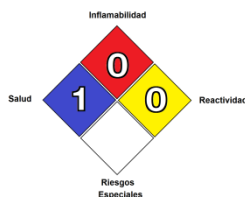
Identificación del producto químico	: TamPur 117C Parte A
Usos recomendados	: Resina de Inyección semiflexible de silicato poliuretano
Restricciones de uso	: Sin información
Nombre del Proveedor	: NORMET CHILE LTDA
Dirección del Proveedor	: Av. Chena N° 10.881, San Bernardo, Santiago-Chile
Teléfono del Proveedor	: +562 - 29638600
Teléfono de emergencia en Chile	: +562 - 29638600
e-mail del Proveedor	: sds@normet.com
Web del Proveedor	: www.normet.com

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación según NCh 382	: No Clasificado
2.2.-Distintivo según NCh 2190	: Sin Distintivo
2.3.-Clasificación según SGA (GHS)	: Categoría 2
2.4.-Etiqueta SGA	:



2.5.-Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



2.6.-Clasificación específica	:	No aplicable
2.7.-Distintivo específico	:	No aplicable
2.8.-Descripción de peligros	:	Producto no inflamable, no explosivo.
2.9.-Descripción de peligros específicos	:	Produce irritación cutánea y ocular
2.10.-Otros peligros	:	No Aplica

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química (IUPAC)	:	No Aplica
Nombre común o genérico	:	Silicato de Sodio.
N° CAS	:	1344-09-8

Mezcla:

Nombre Químico	Número CAS	Rango de concentración
Silicato de Sodio	1344-09-8	50-100%
2-(2-(dimetilamino)etoxi) etanol	1704-62-7	≤ 2.5%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Inhalación : Trasladar a la persona afectada al aire libre para que respire normalmente. Solicite atención médica si los síntomas persisten.

4.2.-Contacto con la piel : Quitar la ropa y/o calzado expuesto al producto. Lavar la zona expuesta con agua abundante durante 5 minutos como mínimo. Si persisten molestias, consulte a un dermatólogo.

4.3.-Contacto con los ojos :

Inmediatamente lavar con agua abundante. Si usa lentes de contacto, remover con cuidado y seguir lavándose al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Si persisten molestias, consulte a un oftalmólogo.

4.4.-Ingestión : Enjuague la boca con bastante agua y dé a beber a la víctima grandes cantidades de agua para diluir el producto químico ingerido. No inducir el vómito. Consultar a un médico.

4.5.-Efectos agudos previstos : En concentraciones altas puede causar mareos. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve, enrojecimiento, molestias y sensación de ardor. La ingestión del producto puede causar gastroenteritis leve, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Efectos de una sobreexposición crónica: En algunos casos podría presentar molestias respiratorias y oculares.

4.6.-Efectos retardados previstos : Alergias.

4.7.-Síntomas/efectos más importantes : Irritación y enrojecimiento.

4.8.-Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante

El tratamiento médico debe ser sintomático.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Agentes de extinción : Solo de acuerdo al fuego circundante, producto no combustible base agua. Puede utilizarse polvo químico seco ABC, dióxido de carbono.

5.2.-Agentes de extinción inapropiados : Solo de acuerdo al fuego circundante.

5.3.-Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: No conocidos.

5.4.-Peligros específicos asociados : evitar fuentes de ignición.

5.5.-Métodos específicos de extinción : Solo de acuerdo al fuego circundante

5.6.-Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos : Producto no combustible usar solo de acuerdo al fuego circundante

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1.-Precauciones personales : Evite el contacto directo con la piel y con los ojos.

6.2.-Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia : Buzo desechable completo, guantes de PVC, botas de neopreno, lentes de seguridad.

6.3.-Precauciones medio ambientales : Evite ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado. Transfiera la sustancia derramada a contenedores cerrados almacenando para disposición final.

6.4.-Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Aísle el lugar y evacue al personal del área hacia un sector previamente establecido. Trate de recuperar el producto derramado dejando en envases cerrados. El resto absórbalo con arena u otro material inerte. Lavar los restos con agua y un detergente.

6.5.-Métodos y materiales de limpieza:

a.-Recuperación : Absorba el máximo de producto con arena, u otro producto inerte y luego dejar reaccionar unos 30 minutos, para luego recoger con una pala y depositar residuos en un recipiente plástico o metálico. El área afectada deberá ser lavada con abundante agua.

b.-Neutralización : Solo dilución con agua.

c.-Disposición final : Según regulación de disposición de residuos no tóxicos.

6.6.-Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) : Personal que tome contacto directo con el producto debe contar con la HDS correspondiente.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Precauciones para la manipulación segura : No manipular el producto cerca de alimentos. No exponer a altas temperaturas. Utilizar equipo de protección personal.

7.2.-Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición : Evitar contacto del producto con los ojos, piel y ropa. No inhalar. Manipular en recintos ventilados.

7.3.- Otras precauciones (ventilación) : No comer, ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse ropa una vez terminada la jornada de trabajo El lugar donde se manipule el producto debe tener ventilación bajo Norma.

7.4.- Prevención del contacto con sustancias incompatibles : No especificadas.

7.5.-Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el contenedor cerrado. Los contenedores que se han abierto no deben ser almacenados nuevamente. Almacenar preferentemente en una bodega con buena ventilación. Mantener en lugar seco y a temperatura no superior a 30°C ni inferior a 3°C.

7.6.-Sustancias y mezclas incompatibles : No especificadas

7.7.-Material de envase y embalajes recomendados : Usar envases originales que permitan mantener el producto aislado.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.-Concentración máxima permisible : No aplicable

8.2.-Elementos de protección personal

a.-Protección respiratoria : si la ventilación no es apropiada se recomienda uso de mascarilla.

- b.-Protección para las manos : Use guantes de nitrilo o goma.
- c.-Protección de ojos : Use lentes para protección química.
- d.-Protección de piel y cuerpo : Use buzo o delantal para proteger cuerpo del contacto con el producto.

8.3.-Medidas de ingeniería para reducción de exposición : Promover buenas prácticas de higiene personal e industrial. Disponer de ducha y lavaojos para emergencias, además de sistema de ventilación adecuado.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Apariencia, color, olor	: Solución incolora a levemente amarillo
Concentración	: aprox. 60%
pH	: No Aplica
Temperatura de ebullición	: No determinado
Punto de inflamación	: >200°C
Temperatura de autoignición	: No aplica
Límites de inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad relativa del vapor	: No aplica
Densidad	: aprox. 1.48 gr/ml
Solubilidad en agua	: Miscible
Solubilidad otros solventes	: Sin información

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.-Estabilidad química : Estable en condiciones normales si los envases son los adecuados y están correctamente cerrados.

10.2.-Condiciones que se deben evitar : No exponer envases al calor directo del sol.

10.3.-Materiales incompatibles : Evitar el contacto con agentes oxidantes y bases fuertes.

10.4.-Productos peligrosos de la descomposición : Sin peligrosidad.

10.5.-Productos peligrosos de la combustión : No es combustible.

10.6.-Uso previsto y uso indebido : Sin información

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.-Toxicidad aguda (LD50, LC50) : Producto de baja toxicidad. LD 50/rata =3400mg/Kg peso corporal.

11.2.- Irritación/corrosión cutánea : Podría provocar irritaciones en contacto con la piel.LD50 rata >5000 mg/kg peso corporal.

11.3.- Lesiones oculares graves/irritación ocular : Podría provocar irritaciones en contacto con los ojos.

11.4.-Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin información

11.5.-Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro : Sin información

11.6.-Carcinogenicidad : Sin información

11.7.-Toxicidad reproductiva, específica en órganos : Sin informacion

11.8.-Peligro por inhalación : LC50(4hr) > 2.06 mg/L aire

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Ecotoxicidad (EC, IC, LC) : La entrada del producto en cursos de agua podría ser dañina para microorganismos y la vida acuática en concentraciones elevadas.

12.2.-Persistencia/degradabilidad : El producto es biodegradable

12.3.-Potencial Bioacumulativo : improbable su bioacumulación

12.4.-Movilidad en suelo : No hay información disponible

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

13.1.-Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura : Disponer de un lugar autorizado para almacenar el residuo especialmente diseñado para ese efecto. Los residuos se pueden mezclar con cemento y agua para endurecer.

13.2.-Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados : No reutilizar los envases. Disponer de los envases a través de una empresa autorizada

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Sin clasificación	Sin clasificación	Sin clasificación
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	Líquido Irritante	Líquido Irritante	Líquido Irritante
Clasificación de peligro principal	Sin clasificación	Sin clasificación	Sin clasificación
Grupo de embalaje/envase	Sin clasificación	Sin clasificación	Sin clasificación
Peligros ambientales	Sin clasificación	Sin clasificación	Sin clasificación

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1.-Regulaciones nacionales**

DECRETO SUPREMO Nº 594 (versión 2015): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

NORMA CHILENA 1411/4 Of.2001: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.

NORMA CHILENA 2245 Of.2015: Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones.

NORMA CHILENA 383/2013: Clasificación de sustancias peligrosas.

NORMA CHILENA 2190/2003: Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

15.2.-Regulaciones internacionales : No hay información disponible**15.3.-Marca en etiqueta : No hay información disponible****16.- OTRAS INFORMACIONES**

HDS elaborada por. : NORMET Chile Ltda.
 Fecha elaboración : 24-05-2017
 Versión : 01

Nota:En lo fundamental, la presente HDS se ha confeccionado sobre la base de los antecedentes que se obtienen de fuentes reconocidas internacionalmente, las que NORMET utiliza para emitir una opinión técnica adicional según el formato estipulado en la norma chilena 2245 y en aquella información orientada al cumplimiento de estándares nacionales e internacionales que rigen las materias contenidas. En tal sentido, la HDS de este producto

representa una opinión independiente del fabricante en un contexto de evaluación de riesgos con énfasis, principalmente, en la salud ocupacional de los trabajadores que participan en el ciclo de vida del uso industrial de productos químicos y en los cuidados al medio ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TAMPUR 117C PARTE B
NCh 2245 Of 2015

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

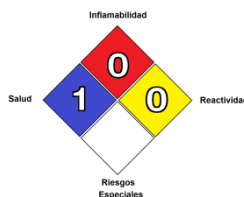
Identificación del producto químico	: TamPur 117C Parte B
Usos recomendados	: Resina de Inyección semiflexible de silicato poliuretano
Restricciones de uso	: Sin información
Nombre del Proveedor	: NORMET CHILE LTDA
Dirección del Proveedor	: Av. Chena N° 10.881, San Bernardo, Santiago-Chile
Teléfono del Proveedor	: +562 - 29638600
Teléfono de emergencia en Chile	: +562 - 29638600
e-mail del Proveedor	: sds@normet.com
Web del Proveedor	: www.normet.com

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación según NCh 382	: No Clasificado
2.2.-Distintivo según NCh 2190	: Sin Distintivo
2.3.-Clasificación según SGA (GHS)	: Categoría 2 - Categoría 1
2.4.-Etiqueta SGA	:



2.5.-Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



2.6.-Clasificación específica	:	No aplicable
2.7.-Distintivo específico	:	No aplicable
2.8.-Descripción de peligros	:	Producto no inflamable, no explosivo.
2.9.-Descripción de peligros específicos	:	Produce irritación cutánea y ocular
2.10.-Otros peligros	:	No Aplica

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química (IUPAC)	:	No Aplica
Nombre común o genérico	:	Mezcla.
N° CAS	:	No Aplica

Mezcla:

Nombre Químico	Número CAS	Rango de concentración
Ácido isocianico,polimetilenopolifenileno ester	9016-87-9	50 - 100%
Tris(2-clorisopropil)-fosfato	13674-84-5	2.5 - 10%
Fosfato de trietilo	78-40-0	2.5 - 10%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Inhalación : Trasladar a la persona afectada al aire libre para que respire normalmente. Solicite atención médica si los síntomas persisten.

4.2.-Contacto con la piel : Quitar la ropa y/o calzado expuesto al producto. Lavar la zona expuesta con agua abundante durante 5 minutos como mínimo. Si persisten molestias, consulte a un dermatólogo.

4.3.-Contacto con los ojos :

Inmediatamente lavar con agua abundante. Si usa lentes de contacto, remover con cuidado y seguir lavándose al menos 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Si persisten molestias, consulte a un oftalmólogo.

4.4.-Ingestión : Enjuague la boca con bastante agua y dé a beber a la víctima grandes cantidades de agua para diluir el producto químico ingerido. No inducir el vómito. Consultar a un médico.

4.5.-Efectos agudos previstos : En concentraciones altas puede causar mareos. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve, enrojecimiento, molestias y sensación de ardor. La ingestión del producto puede causar gastroenteritis leve, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Efectos de una sobreexposición crónica: En algunos casos podría presentar molestias respiratorias y oculares.

4.6.-Efectos retardados previstos : Alergias.

4.7.-Síntomas/efectos más importantes : Irritación y enrojecimiento.

4.8.-Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante

El tratamiento médico debe ser sintomático.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Agentes de extinción : Solo de acuerdo al fuego circundante, producto no combustible base agua. Puede utilizarse polvo químico seco ABC, dióxido de carbono.

5.2.-Agentes de extinción inapropiados : Solo de acuerdo al fuego circundante.

5.3.-Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: eventualmente óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico.

5.4.-Peligros específicos asociados : evitar fuentes de ignición.

5.5.-Métodos específicos de extinción : Solo de acuerdo al fuego circundante

5.6.-Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos : Producto no combustible usar solo de acuerdo al fuego circundante

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1.-Precauciones personales : Evite el contacto directo con la piel y con los ojos.

6.2.-Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia : Buzo desechable completo, guantes de PVC, botas de neopreno, lentes de seguridad.

6.3.-Precauciones medio ambientales : Evite ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado. Transfiera la sustancia derramada a contenedores cerrados almacenando para disposición final.

6.4.-Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Aísle el lugar y evacue al personal del área hacia un sector previamente establecido. Trate de recuperar el producto derramado dejando en envases cerrados. El resto absórbalo con arena u otro material inerte. Lavar los restos con agua y un detergente.

6.5.-Métodos y materiales de limpieza:

a.-Recuperación : Absorba el máximo de producto con arena, u otro producto inerte y luego dejar reaccionar unos 30 minutos, para luego recoger con una pala y depositar residuos en un recipiente plástico o metálico. El área afectada deberá ser lavada con abundante agua.

b.-Neutralización : No aplica

c.-Disposición final : Según regulación de disposición de residuos no tóxicos.

6.6.-Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) : Personal que tome contacto directo con el producto debe contar con la HDS correspondiente.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Precauciones para la manipulación segura : No manipular el producto cerca de alimentos. No exponer a altas temperaturas. Utilizar equipo de protección personal.

7.2.-Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición : Evitar contacto del producto con los ojos, piel y ropa. No inhalar. Manipular en recintos ventilados.

7.3.- Otras precauciones (ventilación) : No comer, ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse ropa una vez terminada la jornada de trabajo El lugar donde se manipule el producto debe tener ventilación bajo Norma.

7.4.- Prevención del contacto con sustancias incompatibles : Material reactivo con agua.

7.5.-Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el contenedor cerrado. Los contenedores que se han abierto no deben ser almacenados nuevamente. Almacenar preferentemente en una bodega con buena ventilación. Mantener en lugar seco y a temperatura no superior a 30°C ni inferior a 3°C.

7.6.-Sustancias y mezclas incompatibles : Humedad y Agua.

7.7.-Material de envase y embalajes recomendados : Usar envases originales que permitan mantener el producto aislado.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.-Concentración máxima permisible : No aplicable

8.2.-Elementos de protección personal

- a.-Protección respiratoria : si la ventilación no es apropiada se recomienda uso de mascarilla.
- b.-Protección para las manos : Use guantes de nitrilo o goma.
- c.-Protección de ojos : Use lentes para protección química.
- d.-Protección de piel y cuerpo : Use buzo o delantal para proteger cuerpo del contacto con el producto.

8.3.-Medidas de ingeniería para reducción de exposición : Promover buenas prácticas de higiene personal e industrial. Disponer de ducha y lavaojos para emergencias, además de sistema de ventilación adecuado.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Apariencia, color, olor	: Solución marrón (café)
Concentración	: aprox. 60%
pH	: No Aplica
Temperatura de ebullición	: 245°C
Punto de inflamación	: >230°C (copa cerrada)
Temperatura de autoignición	: No aplica
Límites de inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Viscosidad	: 50-300 mPa s a 20°C
Densidad relativa del vapor	: No aplica
Densidad	: aprox. 1.18-1,24 gr/ml
Solubilidad en agua	: No miscible, difícil de mezclar
Solubilidad otros solventes	: Sin información

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.-Estabilidad química : Estable en condiciones normales si los envases son los adecuados y están correctamente cerrados. Reacciona con el agua y la humedad del aire

10.2.-Condiciones que se deben evitar : No exponer envases al calor directo del sol.

10.3.-Materiales incompatibles : Evitar el contacto con aminas, ácidos o productos que contengan aminas.

10.4.-Productos peligrosos de la descomposición : No presenta descomposición si es usado según especificación.

10.5.-Productos peligrosos de la combustión : No es combustible. Eventualmente en caso de incendio podría generar óxidos de carbono y nitrógeno.

10.6.-Uso previsto y uso indebido : Sin información

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.-Toxicidad aguda (LD50, LC50) : Producto de baja toxicidad.LD 50 =10.000mg/Kg rata

11.2.- Irritación/corrosión cutánea : Podría provocar irritaciones en contacto con la piel.
LD50 >9400 mg/kg conejo

11.3.- Lesiones oculares graves/irritación ocular : Podría provocar irritaciones en contacto con los ojos.

11.4.-Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin información

11.5.-Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro : Sin evidencia

11.6.-Carcinogenicidad : Sin información

11.7.-Toxicidad reproductiva, específica en órganos : Sin evidencia

11.8.-Peligro por inhalación : LD 50 = 0,49 mgr/m3 rata.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Ecotoxicidad (EC, IC, LC) : La entrada del producto en cursos de agua es dañina para microorganismos y la vida acuática.

12.2.-Persistencia/degradabilidad : El producto no es biodegradable.

12.3.-Potencial Bioacumulativo : Probable su bioacumulación

12.4.-Movilidad en suelo : No hay información disponible. El producto reacciona con agua para formar un sólido insoluble.

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

13.1.-Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura : Disponer de un lugar autorizado para almacenar el residuo especialmente diseñado para ese efecto. Los residuos se pueden mezclar con cemento y agua para endurecer.

13.2.-Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados : No reutilizar los envases. Disponer de los envases a través de una empresa autorizada

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	Líquido Irritante	Líquido Irritante	Líquido Irritante
Clasificación de peligro principal	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	Sin información	Sin información	Sin información
Peligros ambientales	Sin información	Sin información	Sin información

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.-Regulaciones nacionales

DECRETO SUPREMO Nº 594 (versión 2015): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

NORMA CHILENA 1411/4 Of.2001: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.

NORMA CHILENA 2245 Of.2015: Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones.

NORMA CHILENA 383/2013: Clasificación de sustancias peligrosas.

NORMA CHILENA 2190/2003: Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

15.2.-Regulaciones internacionales : No hay información disponible

15.3.-Marca en etiqueta : No hay información disponible

16.- OTRAS INFORMACIONES

HDS elaborada por. : NORMET Chile Ltda.
Fecha elaboración : 24-05-2017
Versión : 01

Nota: En lo fundamental, la presente HDS se ha confeccionado sobre la base de los antecedentes que se obtienen de fuentes reconocidas internacionalmente, las que NORMET utiliza para emitir una opinión técnica adicional según el formato estipulado en la norma chilena 2245 y en aquella información orientada al cumplimiento de estándares nacionales e internacionales que rigen las materias contenidas. En tal sentido, la HDS de este producto representa una opinión independiente del fabricante en un contexto de evaluación de riesgos con énfasis, principalmente, en la salud ocupacional de los trabajadores que participan en el ciclo de vida del uso industrial de productos químicos y en los cuidados al medio ambiente.