

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SMASH

Sección 1. Identificación de la Sustancia Químico y de Proveedor

Nombre del producto: Smash

Uso: Como un tratamiento para mantillas en la industria de impresión litográfica.

Nombre del proveedor o razón social: Antalis

Dirección: Santa Filomena 66, Recoleta, Santiago Chile.

Teléfono: 227300000

Teléfono de emergencia: +569-9 8373853

Contacto de emergencia: María Elena González (QUIMICO)

Mail: mariaelena.gonzalez@antalis.com

Sección 2. Identificación sobre la Sustancia o Muestra

Nombre Químico (IUPAC): Mezcla de Cloro metanos

Sinonimos: No tiene

Código interno: 481475(250 gr)

Componentes principales:

- Cloruro de Metileno
- Agua

Tabla componentes de riesgos

| Componente Riesgosos | CAS | NU | % Concentración | Formula química |
|----------------------|---------|------|-----------------|---------------------------------|
| Diclorometano | 75-09-2 | 1593 | 60% - 100% | CH ₂ Cl ₂ |

Nota : cuando no tiene Nu es porque no ha sido considerado peligros por la Nch 382 que se dio en el año 2004.

Sección 3. Identificación de los Riesgos

Efectos negativos sobre la salud de las personas: Este producto puede ser dañino en grandes cantidades y produce irritación.

-Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez):

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio, Los vapores del solvente son peligrosos y pueden causar nauseas, enfermedades y dolores de cabeza.

Contacto con la piel: Actúa como un agente desengrasante de la piel. Puede causar rotura de la piel, y eczema.

Contacto con los ojos: Puede causar severa irritación a los ojos

Ingestión: Puede causar dolor de estómago o vómitos.

-Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Desórdenes o trastornos en los ojos, piel, vías respiratorias o gastrointestinales pueden verse agravados por la exposición al producto.

Efectos sobre el medioambiente: se estima que podría afectar la vida marina

Riesgos de naturaleza química o física:

Riesgos a tener en cuenta: tiene componentes que pueden ser cancerígeno o muta génicos, es un producto carcinógeno categoría 3

Clasificación: R-40 Posible riesgo de efectos irreversibles.

Riesgo principal: Posible riesgo de efectos irreversibles. (R-40)



Sección 4. Medidas de primeros Auxilios

Medidas de primeros auxilios que se deben tomar: Frente a los distintos problemas que pueden aparecer hay distintas medidas que se pueden tomar:

1.) INHALACION: Es recomendable moverse hacia aire fresco, permita que la persona afectada descanse. Si la persona tiene problemas para respirar, o la respiración es irregular, provea respiración artificial de oxígeno o por medio de un profesional.

2.) INGESTA: Enjuagar mucho la boca, busque ayuda médica si las molestias persisten.

3.) CONTACTO CON LA PIEL: Aleje a la persona afectada de la fuente de contaminación, inmediatamente lave la piel contaminada con jabón o con un detergente suave y agua (tome un ducha si es necesario). Saque rápidamente zapatos y ropa contaminada. Busque ayuda médica si los síntomas ocurren después de haber lavado al afectado.

4.) CONTACTO CON LOS OJOS: Asegúrese de sacar lentes de contacto (si los usa) antes de lavar, rápidamente enjuague inmediatamente y por largo tiempo (al menos 15 min) con abundante agua, busque un Oftalmólogo si se desarrolla una irritación importante en los ojos y si los síntomas ocurren después de haber lavado los Ojos

Se debe EVITAR: inducir vomito en caso de problemas de ingesta del producto o suministrar remedios o líquidos a una persona luego de ingerir el producto.

Advertencias: Nunca mantenga a la persona afectada en el lugar ni tampoco cerca de otros contenedores de sustancias químicas llévela a respirar aire fresco. En General en caso de dudas o de síntomas persistentes, llame a un medico. Nunca de alguna remedio sustancia, liquido por la boca a una persona inconsciente.

Sección 5. Medidas para combatir el Fuego

Ante el caso de un incendio o para la prevención de este. Usted debe tener en cuenta la siguiente información

Riesgos específicos: Evite respirar vapores de el fuego, Intente enfriar los Contenedores cercanos o expuestos a llamas, aplicando el agua en spray o bruma, para mantener frio el equipo cercano, evite que el agua que use para combatir el fuego entre al ambiente, corriendo de los estanques y alcantarillados.

Riesgos inusuales de incendios y explosiones: Pueden desarrollarse humos corrosivos o altamente tóxicos si se calienta. Puede formar mezclas explosivas o tóxicas con el aire.

Métodos específicos a emplear:

Adecuado: Espuma, Polvo, Agua roseada, Dióxido de carbono

Inadecuado: No use agua corriente, en orden de evitar expandir el fuego

Equipos que se deben usar ante emergencias: Como en cualquier incendio, use un dispositivo de respiración autónomo (aprobado por MSHA / NIOSH) y equipo de protección completo

Productos peligrosos que pueden derivarse del proceso de combustión: Gases / vapores / humos tóxicos de: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), cloruro de hidrógeno (HCl), Fosgeno (COCl₂).

Sección 6. Medidas para controlar fugas y derrames

Ante un derrame o fuga de este producto para la prevención de usted. Debe estar al tanto de las siguientes precauciones y métodos:

Precauciones personal: Ventile muy bien el área

Precauciones para emergencias: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona

Métodos de limpieza: Recoja el producto derramado en un contenedor de basura adecuado y que se pueda cerrar. Limpie cualquier derrame lo más pronto posible, usando un material absorbente inerte, contenedores adecuados.

Método de neutralización: No es necesario neutralizarlo

Método de recuperación: Pare la fuga si le es posible hacerlo sin riesgos, absorba en vermiculita, arena seca o tierra y póngala en los contenedores, arroje bastante agua para limpiar el área de derrame. No contamine fuentes de agua o alcantarillados. se propone limpiarlos diluyendo con agua.

Nota sobre riesgos secundarios: como prevención de riesgos ambientales No permita que pase al drenaje o cursos de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las autoridades locales reglamentos

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

Sobre la Manipulación del producto:

Medidas de prevención: cabe destacar en esta las siguientes medidas importantes a tomar en cuenta:

Sobre exposición: Evite respirar vapor y contacto con la piel, ojos y ropa. Use el equipo recomendado para protección personal 8 vea el capítulo 8

Sobre fuego y explosión: La combinación de vapor-aire. Use cuidados especiales para evadir descargas eléctricas por estática

Precauciones a tener sobre la manipulación de este producto:

Ventilación local: NO hay más precauciones que tener un ambiente bien ventilado

Cuidado de poner junto a otros materiales: Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes o reductores fuertes.

Sobre el Almacenamiento del producto:

Medidas sobre como almacenar el producto: Almacene en recipiente original y bien sellado. Puede modificar ciertos plásticos, cauchos y estucados. Mantenga en contenedores cerrados y en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Condiciones a las que debe estar el producto: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor y la luz directa del sol. Los envases que han sido abiertos deben mantenerse en posición vertical perfectamente y con cuidado para evitar derrames

Materiales de embalaje seguros recomendados: Usar materiales del mismo material en el que se ha entregado el producto se recomienda además que este en una posición donde el vuelco sea difícil.

Sección 8. Control de exposición y protección personal

Sobre el control de exposición: Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Si la exposición no pueda evitarse por la ventilación de escape local, el equipo adecuado de protección respiratoria debe ser utilizado.

Medidas de Ingeniería para reducir exposición: Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Parámetros para el control:

Tabla de Valores a tomar en cuenta:

| componentes | Valores limites de concentración diaria (ppm) mg/m ³ | LPP (ppm) | LPT (ppm) | LPA (ppm) |
|---------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Diclorometano | 50 177 | 40 | N.E | N.E |

N.E= No establecido

Umbral odorífero: N. aplicable

Protecciones principales personales a tener en cuenta.



Guantes de seguridad.

Material Recomendado: alcohol de polivinilo (PVA) o Caucho Viton (caucho de fluorita).

Además se debe tener en cuenta que:

Protección respiratoria: Ventilación y escape local

Protección de las manos: se deben usar Guantes (alcohol de polivinilo (PVA) o Caucho Viton (caucho de fluorita))

Protección a la vista: Gafas de seguridad selladas o mascarar escudo

Protección de la piel y cuerpo: Use la ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto con el líquido y el contacto repetido o prolongado con los vapores.

Medida de higiene a tener en cuenta: Mientras lo use no coma, no beba ni fume. Fuentes para enjuagar ojos, duchas deben estar disponibles en las cercanías inmediatas ante cualquier exposición potencial

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido viscoso **Color:** blanquecino **Olor:** Hidrocarburos clorinados

PH: No aplicable] **Temperatura de Ebullición:** 42°C a 760 mmHg

Punto Flash Point: >62°C **Temperatura de auto ignición:** Sin Información disponible

Límites de inflamabilidad: Sin Información disponible **Presión de Vapor:** N.P.A

Densidad de vapor: N.P.A **Densidad:** 1300 Kg / m³ a 20°C

Solubilidad: Inmiscible con agua **Coefficiente partición Octanol/agua:** N.P.A **Corrosividad:** N.P.A

Viscosidad: N.P.A **Calor de combustión química:** N.P.A

Volatilidad por vol: 96,5%

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Información para el uso seguro de la sustancia:

Estabilidad del producto: estable en temperaturas normales

Condiciones que se debe evitar: Evite calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

Materiales que se deben evitar: Evite el contacto con oxidantes o agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosa: Gases / vapores / humos tóxicos de: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), cloruro de hidrógeno (HCl), Fosgeno (COCl₂).

Polimerización peligrosa: No va a ocurrir.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda: **Inhalación:** Puede causar irritación en el tracto respiratorio, Los vapores del solvente son peligrosos y pueden causar náuseas, enfermedades y dolores de cabeza.

| Elemento | Tipo | dosis | duración |
|---------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Diclorometano | LC50 Inhalación Raton | 54000 mg/m ³ | 2 horas |

Ingesta: Puede causar dolor de estómago o vómitos.

Test de draize sobre la piel de conejos: a 810 mg daño severo con 24 Horas

a 100 mg daño moderado con 24 Horas

Contacto con la piel: Actúa como un agente desengrasante de la piel. Puede causar rotura de la piel, y eczema.

| elemento | Tipo | dosis |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Diclorometano | LD50 Dermal Conejo | >3000 mg/Kg |

Contacto con los ojos: Puede causar severa irritación a los ojos

Test de draize sobre ojos de conejos: a 162 mg daño moderado,
a 10 mg daño suave

Toxicidad crónica: Exposición repetida puede secar la piel y agrietarla

Efectos locales o sistémicos: no hay datos disponibles

Sensibilizaciones alérgicas a tener en cuenta: no hay datos disponibles

Efectos específicos: no se esperan.

Información toxicológica de efecto sobre salud humana: Contiene material dañino para los siguientes órganos: Piel, ojos, sistema respiratorio, pulmones.

Sección 12. Información ecológica

Inestabilidad: No hay datos disponibles

Eco Toxicidad: No hay información disponible

Movilidad: No soluble en agua

Persistencia/ Biodegradabilidad: No hay datos disponibles

Bio-acumulación: No hay datos disponibles

Daño a los peces: La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

Sección 13. Consideraciones sobre disposición final

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de una manera segura.

Métodos de eliminación. : Incinere en una cámara de combustión adecuada. Elimine de acuerdo con los requerimientos de la autoridad local.

Sección 14. Información sobre transporte

Datos comunes a todo medio transporte:

NU: 1593

Rotulo: Dicloro Metano

Clase y riesgo: División 6.1 : Sustancias tóxicas

Disposición especial: No presenta

Consideraciones por medio de transporte:

| | | |
|-------------------------------|---------------------|-------|
| Información Terrestre: | No. item ADR. : | 15 ☉ |
| | No. etiqueta ADR. : | 6.1A |
| | Código HAZCHEM. : | 2(Z) |
| | No. CEFIC TEC®. : | 720 |
| | PT ferrocarril. : | 15 ☉. |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------|
| Información Marítima: | Grupo de embalaje marítimo: | III |
| | IMDG page: | 6127 |
| | EmS: | 6.1-02 |
| | MFAG: | 340 |
| | Contaminante Marino: | Si |

| | | |
|---------------------------|-------------------------|-----|
| Información Aérea: | Grupo de embalaje aéreo | III |
|---------------------------|-------------------------|-----|

Sección 15. Información Reglamentaria

Frases Riesgo: R40 Posible riesgo de efectos irreversibles.

Frase de Salud: S24/25 Evite el contacto con la piel y los ojos
S36/37: Use la ropa protectora adecuada y guantes.
S23.7: No respire los gases / humos / vapores.

Directivas EC. : Sistema de información específico relacionado con Preparaciones Peligrosas, 91/155.

Código de practica aprobado. : Clasificación y Etiquetado de Substancias y Preparaciones Peligrosas para Suministro.

Normas nacionales aplicables: NCh 382, NCh 2120, NCh 2190, NCh 2245, NCh 1411,
Decretos N°: 144, 148 y 594 del Ministerio de Salud

Marca en etiqueta: Dañino.

Sección 16. Información adicional

PRODUCTO SOLO PARA USO INDUSTRIAL

Riesgos específicos (R) y precauciones aconsejables (S)

Frases R:

R40 Posible riesgo de efectos irreversibles..

Frases S:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 3 / 7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 23: No respirar los vapores.

S 24 / 25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S37 use guantes apropiados.

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico .

S 60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S62 si lo traga no induzca vomito, busque ayuda médica y muestre etiqueta

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables; sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados y la información que contiene es la conocida actualmente sobre la materia y debe ser entregada al personal responsable de la seguridad y a todas las personas que manipulen este producto.

Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control de Antalis GMS LTDA., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto, es obligación del usuario.