PROYECTAR

INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S.

NIT. 900 782 420 - 1

CONTIENE:

FICHAS TECNICAS
PROVEEDORES

Calle 72 A # 87-39 - Edificio Balcones del Álamo - Ofc. 506 - Tel: 7-03 89 83 Fax: 3 - 29 00 57 - Cel: 314 - 333 86 01
E-mail: sasproyectaring@gmail.com / jjpringeniero@yahoo.com.mx

EUCOFELT / EUCOFELT PLUS

Refuerzo de polipropileno para impermeabilización en frío

Descripción

EUCOFELT y **EUCOFELT PLUS** son fibras no tejidas, formadas por filamentos continuos de polipropileno, ideales para reforzar impermeabilizaciones en frío, ya sean asfálticas o acrílicas.

Información Técnica

EUCOFELT / EUCOFELT PLUS son tejidos a base de polipropileno, presentan alta resistencia al ataque de productos químicos, solventes ácidos, minerales y agentes oxidantes.

CARACTERISTICA	EUCOFELT	EUCOFELT PLUS
Ancho	1.05 m – 1.10 m	1.05 m – 1.10 m
Gramaje	11.5 g/m^2 – 14.9 g/m^2	27 g/m^2 – 33 g/m^2
Color	Blanco	Blanco
Elongación a la ruptura sentido longitudinal	40% Aprox.	80% Aprox.
Elongación a la ruptura sentido transversal	50% Aprox.	84% Aprox.
Resistencia a la tensión sentido longitudinal	0.6 kg/in – 1.18 kg/in	8 kg/in – 15 kg/in
Resistencia a la tensión sentido transversal	0.44 kg/in – 1.18 kg/in	6 kg/in – 11.5 kg/in

Usos

EUCOFELT / EUCOFELT PLUS son recomendados como refuerzo de impermeabilización en frío en:

- Terrazas
- Cubiertas
- Jardineras
- Muros de contención
- Vigas canales.

EUCOFELT PLUS es recomendado:

- Cuando la impermeabilización va a estar sometida a mayores esfuerzos por movimientos en la estructura (grandes áreas, superficies con presencia de fisuras y microfisuras, estructuras esbeltas).
- Cuando la aplicación presenta condiciones difíciles como alto viento o superficies con formas irregulares.

Ventajas

- Alta resistencia a la tensión a lo largo y ancho del refuerzo.
- No genera alergia ni pica la piel al aplicarlo.
- El tejido no se deshilacha.
- Una vez aplicado no se degrada.
- Alta durabilidad.
- Fácil de impregnar con materiales de impermeabilización.

Rendimiento

Un metro de **EUCOFELT / EUCOFELT PLUS** permite reforzar 0.95 m^2 de impermeabilización.

OFICINA PRINCIPAL:
Calle 20C No 68A - 54 Int 4 Bogotá Colombia
PBX (1) 428 8000 • FAX (1) 428 8000 Ext 153
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCOFELT / EUCOFELT PLUS

Refuerzo de polipropileno para impermeabilización en frío

Aplicación

- Aplicar el impermeabilizante acrílico o asfáltico, línea Aquazero o Cementos Marinos, de acuerdo a las indicaciones dadas en la Hoja Técnica para cada referencia de producto.
- Aplicar el refuerzo con traslapos de 10 cm aproximadamente.
- Colocar una segunda capa de impermeabilizante acrílico.
- Si se va a aplicar en dos capas repita el procedimiento dejando una capa de impermeabilizante acrílico al final.

Recomendaciones Especiales

- Asegurar la completa impregnación y sello de las zonas de traslapo con el impermeabilizante acrílico para prevenir que se levante.
- Dejar traslapos de 10 cm mínimo.

Manejo y Almacenamiento

EUCOFELT / EUCOFELT PLUS debe almacenarse en lugares secos y bajo condiciones normales.

Vida útil en almacenamiento:
- 2 años.

Presentación

Rollo de 100 metros.

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 1 de 2017

BASF

We create chemistry

MasterSeal® 587

Antes: MASTERSEAL® 485M

Recubrimiento acrílico elástico resistente a agentes agresivos del medio ambiente.

Descripción del producto

MasterSeal 587 es un recubrimiento acrílico elástico, monocomponente que genera una película impermeable de elasticidad permanente. Resistente a agentes agresivos del medio ambiente, como son dióxido de carbono y otros.

Campo de aplicación

- Protección anticarbonatación de estructuras de concreto en interiores y exteriores.
- Impermeabilización de terrazas.
- Impermeabilización de cubiertas de fibrocemento.
- Impermeabilización de muros de hormigón, en cimentaciones y sótanos.

Características y beneficios

- Viene listo para usar.
- Elasticidad permanente.
- Magnifica recuperación a cambios térmicos de expansión y contracción.
- Punteo de microfisuras.
- Excelente adhesión a diversos sustratos.
- Resistencia a rayos UV.
- No forma barrera de vapor.
- Libre de solventes.
- Protege al concreto de la carbonatación, alargando su vida útil.
- Puede aplicarse sobre superficies de concreto tratadas previamente con inhibidor de corrosión en dispersión acuosa, tipo corrosión inhibidor. Se aplica después de que este haya secado y absorbido por el sustrato de concreto.

Presentación

MasterSeal 587 se presenta en cuñetes plásticos de 20 kg, disponible en color blanco, verde, gris suave y terracota.

Datos técnicos*

MasterSeal 587 es una mezcla de acrílicos poliméricos elásticos con aditivos químicos seleccionados. Densidad aproximada: 1.30 kg /L. Dependiendo de sus necesidades otros colores especiales pueden ser suministrados bajo pedido. Contenido de sólidos: 55% al 62%.

*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

Procedimiento de aplicación

Aplicación: Una vez la base esté en las condiciones adecuadas, aplicar **MasterSeal 587** con brocha o rodillo en 2 a 3 capas sucesivas. No aplicar la siguiente capa hasta que la anterior esté totalmente seca. El tiempo de secado de cada capa depende de la temperatura y humedad ambiente, así como de la naturaleza del soporte. Las herramientas se lavan fácilmente con agua.

Dosificación

Como recubrimiento de protección anticarbonatación sobre concreto con terminado afinado en dos manos: 0,6 - 0,7 kg/m². Aplicación en terrazas y pisos en dos manos: 1,25 kg/m².

El consumo depende de la rugosidad del sustrato.

Manipulación

- Agitar antes de aplicar (homogenizar).
- No adicione agua, viene listo para usar.
- Tape el recipiente cuando no vaya a ser utilizado.
- No aplicar **MasterSeal 587** en temperaturas inferiores a 5° C o si hay riesgo de inminente lluvia o heladas.
- No aplicar capas gruesas, ya que sólo secará superficialmente.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

- Proteger de la lluvia mínimo 6 horas después de aplicado.
- Aplicar capas delgadas sucesivas, aplicar la siguiente capa hasta que la anterior haya secado.
- El mortero o concreto base debe tener mínimo 14 días de fundido.

Almacenamiento

MasterSeal 587 puede conservarse sin deterioro alguno en su empaque original cerrado correctamente, lejos de calor y humedad excesiva hasta por doce (12) meses a partir de la fecha de su fabricación.

"Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catálogo".

Emulsión Asfáltica

DESCRIPCIÓN:
Es una dispersión de color negro que contiene asfalto, agua y un agente emulsionante.

USOS:
Es un impermeabilizante que sirve para imprimar cubiertas, viga canales, culatas, jardineras, bases de concreto, mortero o madera y se usa con mantos, telas asfálticas o geotextiles.

VENTAJAS:
Es económico, fácil aplicación, excelente adherencia y alta concentración de asfalto, aportando una garantía de calidad al producto. Se presenta en base acuosa, con una densidad de 1 Kg / 1t.

APLICACIÓN:
Se prepara una parte de emulsión por dos de agua (1:2) alcanzando una mezcla homogénea y se extiende sobre una superficie limpia y seca con un rodillo o escoba.

RENDIMIENTO:
Dependiendo de la porosidad y superficie, un tambor de emulsión rinde para 396 metros cuadrados por capa. Es decir, 7.2 m2 / galón x capa (1 lt / 2m2).

PRECAUCIONES:
Se debe diluir el producto sólo en la imprimación, si llueve se lava el producto.

SEGURIDAD:
Usar guantes y botas. En caso de contacto con la piel o mucosas, lavar con agua.

ALMACENAMIENTO:
Se almacena en el envase cerrado, ambientes de 15–25ºC y bajo techo. Vida útil un año.

PRESENTACIÓN:
- Galón
- Cuñete por 05 gln
- Tambor por 55 gln
- Bolsa de 1 Galón
- Bolsa de ¼ de Galón

GARANTIA DE CALIDAD:

HERNANBAR expide la garantía por medio de una hoja de control de calidad manejando los parametros establecidos en la hoja técnica y en la norma correspondiente a emulsiones asfálticas, se debe destacar que esta emulsión posee una lto contenido de asfalto lo cual hace rendir y mejorar el producto en el momento de aplicación.

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A.

FICHA TÉCNICA
SODA CÁUSTICA LIQUIDA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Hidróxido de Sodio
Formula Molecular	NaOH
Peso Molecular	40 g/ mol
Sinónimos	Soda cáustica Lejia de Sosa Hidrato de sodio

2. DESCRIPCIÓN

Todas las soluciones son higroscópicas, fuertemente alcalinas y corrosivas
Soluble en agua, alcohol y glicerol. Base fuerte, reacciona vivamente con los ácidos, absorbe agua y Dióxido de carbono del aire
Líquido corrosivo, ataca metales como Zinc, Aluminio, Estaño, Plomo, Bronce y Latón.

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Na OH	48.5% min
Na_2CO_3	0.6 % máx.
Densidad	1.5 - 1.55 g/ml

4. PROPIEDADES

Presentación	Líquido
Color	transparente o ligeramente turbio
Densidad Relativa	1.50 - 1.54
Punto de fusión	318ºC
Punto de ebullición	390ºC
Hierro	9.0 ppm max
Cloruros	1.2 % max
pH (Solución al 5%)	14

5. APLICACIONES

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
05/28/2010	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano Enero 2011

COPIA CONTROLADA

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11-361 05 03-255 35 00-285 97 34 Fax: 285 64 74
Apartado Aéreo: 060802 - e-mail: quindus@eune.net.co Medellín - Colombia.

Manufactura de productos químicos, rayón y celofán, refinado de petróleo; pulpa de papel; aluminio; medicina; detergentes; jabón; procesos textiles; refinado de aceite vegetal; regeneración de resinas de intercambio iónico; grabado y galvanoplastia; reactivos de laboratorio

6. EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos: Altamente corrosivo, causa irritación severa sobre los ojos y lagrimeo, para exposiciones severas se corre el riesgo de producir ceguera

Contacto con la piel: lavar inmediatamente con abundante agua por no menos de 15 minutos, retire la ropa y el calzado contaminados

Inhalación: Produce irritación del trato respiratorio, y dificultad en la respiración, carraspera al tragar

7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:
Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, fuerce los párpados para que se abran, logrando así una completa irrigación del ojo y del tejido del párpado, es esencial lavar los ojos en los segundos inmediatos al accidente para lograr una efectividad máxima, **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE**

Piel
En caso de contacto con la piel inmediatamente quite la ropa y lave la piel con abundante agua hasta que no se encuentren rastros de material; lave la ropa antes de volverla a utilizar

Ingestión: Inmediatamente llame al médico, si el paciente se encuentra inconsciente no lo induzca al vomito, suministre abundante agua, busque atención médica inmediata

8. MEDIDAS DE EXPLOSIVIDAD E INCENDIO

Fuego: El producto no es combustible, pero en contacto con el agua puede desprender tanto calor, que puede ocasionar el inicio de combustibles

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
05/28/2010	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano Enero 2011

COPIA CONTROLADA

Explosión: Puede reaccionar con diferentes reactivos y metales como Zinc, Magnesio, cobre, con desprendimiento de hidrogeno el cual es bastante explosivo

Medidas de extinción Utilice agua o espuma, puede utilizar un extintor multiproposito, este material no es combustible.

9. MEDIDAS DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Elimine todos los materiales de desecho de la operación de limpieza

Precauciones personales: Equipo de protección personal completa incluyendo equipo autonomo de respiración.

Precauciones ambientales: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

Métodos de limpieza: Barrer la sustancia derramada, introducirla en un recipiente adecuado y eliminar el residuo con agua abundante

10. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de manipuleo: Equipo de protección personal. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. No verter nunca agua sobre está sustancia. Cuando se deba disolver o diluir, añadirla al agua siempre lentamente.

Condiciones de almacenamiento: Separado de ácidos fuertes, metales, sustancias combustibles, alimentos y piensos. Mantener en lugar seco, bien cerrado.
En área con suelo de hormigón resistente a la corrosión.
El contacto con la humedad o el agua puede generar el suficiente calor para producir la ignición de sustancias combustibles.

11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Se deben tener **DUCHAS Y LAVAOJOS DE SEGURIDAD** cerca al lugar de trabajo. De acuerdo con el lugar y las condiciones de trabajo se deben establecer los requisitos específicos para el equipo de protección personal. Evalúe su uso y determine, junto con el proveedor del equipo, las condiciones adecuadas, tiempo de servicio, cuidados y mantenimiento que garanticen su seguridad

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
05/28/2010	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano Enero 2011

COPIA CONTROLADA

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A.

Protección Respiratoria	Usar máscara de protección con filtro apropiado, cuando hay exposición prolongada
Protección de la piel	Utilizar guantes de caucho o nitrilo, ya que el producto es corrosivo. Utilizar delantal de caucho y zapatos de cuero
Protección de los Ojos	Debe usarse gafas para todo momento de la manipulación directa del producto
Instalaciones de seguridad:	Duchas de seguridad y lava ojos.

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: Contacto con la humedad o agua.

Materiales a evitar: Acidos, Zinc, Aluminio, Estaño, Plomo, Humedad.

Productos de descomposición: No aplicable.

Polimerización: No aplicable.

La sustancia es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva en ambientes húmedos para metales tales como cinc, aluminio, estaño y plomo originando hidrógeno (gas combustible y explosivo). Rápidamente absorbe dióxido de carbono y agua a partir del aire. El contacto con la humedad o el agua puede generar desprendimiento de calor.

13. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Cualquiera sea la concentración, la severidad del daño y el alcance de su irreversibilidad, dependen del tiempo de exposición, un contacto prolongado aun con el hidróxido diluido, provoca la destrucción de tejido

Dosis letal en ratas:	En ratas 365 mg/Kg
Efectos cancerigeno :	Ninguno reconocido por la OSHA, NIOSH, NTP

14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
05/28/2010	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano Enero 2011

COPIA CONTROLADA

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11-361 05 03-255 35 00-285 97 34 Fax: 285 64 74
Apartado Aéreo: 060802 - e-mail: quindus@eune.net.co Medellín - Colombia.

No disponible

15. DISPOCISIÓN FINAL

Los restos de producto químico deberían eliminarse por incineración o mediante cualquier otro medio de acuerdo a la legislación local.
El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico.
No vertir en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Para Colombia: Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, Etiquetado y Rotulado), 3971 (Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, sustancias corrosivas), 4435 y 4532 (Hojas y Tarjetas de seguridad), entre otros.

Numero de Naciones Unidas	1824
Clasificación de la	NFPA
Peligro de Salud:	3
Peligro de Inflamabilidad	0
Peligro de Reactividad	1
Disposiciones especiales de reactividad	Ninguna

BIBLIOGRAFIA

http://www.solvaychemicals.us/static/wma/pdf/6/6/7/9/Sodhydrox-sp.pdf
Diccionario de Química y de Productos Químicos. Gessner G. Hawley
http://gl.wikipedia.org/wiki/Hidr%C3%B3xido_de_sodio
http://www.segulab.com
http://www.oxychile.cl/ElementosInternetOXY/Productos/SodaCausticaLiquida/HDSSodaCausticaLiquida_OFICIAL.pdf
Icontec. Normas Técnicas Colombianas.
Mexichem. MSDS. Consulta en línea.
Perry. Manual del Ingeniero Químico

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
05/28/2010	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano	I.Q. Iván Darío Ospina Galeano Enero 2011

COPIA CONTROLADA

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A.

FICHA TÉCNICA

SODA CAUSTICA 98 % Mín.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Hidróxido de Sodio
Formula Molecular	NaOH
Sinónimos	Hidrato de Sodio, Lejía, Caustico Blanco Sosa cáustica
Peso molecular	40.1

2. DESCRIPCIÓN

Fragmentos, terrones, barras, lentejas o escamas con fractura cristalina. Deliscuescente e higroscópico, soluble en agua, alcohol y glicerina; ligeramente soluble en éter. No es inflamable pero reacciona con algunos metales

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Na OH, %	98 mín.
Na_2CO_3, %	0,8 máx.
Na CL, %	0,1 máx.
Fe_2O_3, %	0,1 máx.

4. PROPIEDADES

Presentación	Escamas
Color	Blanco.
Olor	inoloro
Punto de fusión	322° C
pH (Solucional 5%)	14.
Solubilidad en agua	109 gr/100 ml a 25°C. 342 gr/100 ml a 100 °C
Densidad	2.13 gr/ml

5. APLICACIONES

En la industria curtidora se usa como desengrasante, en la industria de limpieza como detergente, se utiliza como limpiador en la industria galvanotécnica, como decapante en la industria metal mecánica y en la industria textil para mercerización.

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
2013/05/31	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11 Fax: 285 64 74
iospina@dqisa.com | Medellín - Colombia.

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A.

6. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Solido **¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO!** Causa severas quemaduras al contacto, algunas veces sin sensación del dolor. Puede causar ceguera, cicatrices permanentes y muerte. Los gases o neblinas pueden causar daño pulmonar. Los efectos pueden ser retrasados. Base fuerte. **ALTAMENTE REACTIVO**. Puede reaccionar violentamente con agua y numerosos materiales comunes, generando suficiente calor como para generar ignición de combustibles cercanos. Su contacto con muchos productos químicos orgánicos e inorgánicos puede causar incendio o explosión. Reacciona con algunos metales generando gas hidrógeno, el cual puede formar mezclas explosivas con el aire. No es combustible. Tóxico para organismos acuáticos.

Contacto con los ojos: Altamente corrosivo, causa irritación severa sobre los ojos y lagrimeo, para exposiciones severas se corre el riesgo de producir ceguera

Contacto con la piel: lavar inmediatamente con abundante agua por no menos de 15 minutos, retire la ropa y el calzado contaminados

Inhalación: Produce irritación del trato respiratorio, y dificultad en la respiración, carraspera al tragar

7. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:
Llevar a la victima al aire libre, si se dificulta la respiración, es recomendable el oxigeno si es suministrado por personal capacitado, preferiblemente con supervisión medica. Proporcione respiración artificial solo si la respiración ha cesado. No utilice el método de respiración boca a boca si la victima ingirió o inhaló la sustancia. Proporcione respiración cardiopulmonar (RCP) si no hay pulso ni respiración

Contacto con los ojos:
Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, fuerce los párpados para que se abran, logrando así una completa irrigación del ojo y del tejido del párpado, es esencial lavor los ojos en los segundo inmediatos al accidente para lograr una efectividad máxima, **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE**

Piel
En caso de contacto con la piel inmediatamente quite la ropa y lave la piel con abundante agua hasta que no se encuentren rastros de material; lave la ropa antes de volverla a utilizar

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11 Fax: 285 64 74
iospina@dqisa.com | Medellín - Colombia.

Ingestión: Inmediatamente llame al médico, si el paciente se encuentra inconsciente no lo induzca al vomito, suministre abundante agua, busque atención médica inmediata

8. MEDIDAS DE EXPLOSIVIDAD E INCENDIO

Fuego: El producto no es combustible, pero en contacto con el agua puede desprender tanto calor, que puede ocasionar el inicio de combustibles

Explosión: Puede reaccionar con diferentes reactivos y metales como zinc, magnesio, cobre, con desprendimiento de hidrogeno el cual es bastante explosivo

Medidas de extinción Utilice agua o espuma, puede utilizar un extintor multiproposito, este material no es combustible.

9. MEDIDAS DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Elimine todos los materiales de desecho de la operación de limpieza

Precauciones personales: Equipo de protección personal completa incluyendo equipo autonomo de respiración.

Precauciones ambientales: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debe prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

Métodos de limpieza: Barrer la sustancia derramada, introducirla en un recipiente adecuado y eliminar el residuo con agua abundante

10. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de manipuleo: EVITAR TODO CONTACTO. EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO. Equipo de protección personal. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. No verter nunca agua sobre está sustancia. Cuando se deba disolver o diluir, añadirla al agua siempre lentamente.

Condiciones de almacenamiento: Separado de ácidos fuertes, metales, sustancias combustibles, alimentos y piensos. Mantener en lugar seco, bien cerrado.
En área con suelo de hormigón resistente a la corrosión.
El contacto con la humedad o el agua puede generar el suficiente calor para producir la ignición de sustancias combustibles.

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A.

11. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Si (para polvos).
Protección de manos: Si.
Protección de ojos: Si.
Protección del cuerpo: Si. Necesariamente
Instalaciones de seguridad: Duchas de seguridad y lava ojos.

12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: Contacto con la humedad o agua.

Materiales a evitar: Acidos, Zinc, Aluminio, Estaño, Plomo, Humedad y Agua.

Productos de descomposición: No aplicable.

Polimerización: No aplicable.

La sustancia es una base fuerte, reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva en ambientes húmedos para metales tales como cinc, aluminio, estaño y plomo originando hidrógeno (gas combustible y explosivo). Rápidamente absorbe dióxido de carbono y agua a partir del aire. El contacto con la humedad o el agua puede generar desprendimiento de calor.

13. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Cualquiera sea la concentración, la severidad del daño y el alcance de su irreversibilidad, dependen del tiempo de exposición, un contacto prolongado aun con el hidróxido diluido, provoca la destrucción de tejido

Dosis letal en ratas: En ratas 365mg/Kg

Efectos carginogénicos: Ninguno reconocido por la OSHA, NIOSH, NTP

14. INFORMACIÓN ECOLOGICA

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
2013/05/31	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Iván Darío Ospina

Puede ser toxico para peces y organismos acuáticos al aumentar el pH acuoso a niveles altos y por generación de calor.

Persistencia y degradación: Se degrada rápidamente, reaccionando con el bióxido de carbono natural en el aire, no es bioacumulador o bioconcentrador.

15. DISPOCISIÓN FINAL

Se recomienda la revisión de la legislación vigente, tanto nacional como internacional, antes de su disposición final. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Lo que no se pueda recuperar para reproceso o reciclaje, incluyendo los recipientes de almacenamiento, deben manejarse por personal capacitado en instalaciones para tal fin, adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso, o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos. Antes de la disposición del material de desecho se recomienda verificar su corrosividad

16. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Para Colombia: Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, Etiquetado y Rotulado), 3971 (Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, sustancias corrosivas), 4435 y 4532 (Hojas y Tarjetas de seguridad)

Numero de las naciones Unidas	1823
NFPA	
Peligro de Salud:	3
Peligro de Inflamabilidad	0
Peligro de Reactividad	1
Disposiciones especiales de reactividad	Ninguna

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES S.A. No será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma. Es

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A.

responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular

BIBLIOGRAFIA

Diccionario de Química y de Productos Químicos. Gessner G. Hawley

http://gl.wikipedia.org/wiki/Hidr%C3%B3xido_de_sodio

http://www.segulab.com

- Icontec. Normas Técnicas Colombianas.
- Mexichem. MSDS. Consulta en línea.
- Perry. Manual del Ingeniero Químico.
- RTECS-Registry of toxic effects of Chemical Substances, Canadian Centre for Occupational Health an Safety RTECS database, National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health an Human Services, Cincinnaty.
- Transport of Hazardous Materials (49 CFR), Canadian Centre for Occupational Health an Safety.
- NFPA 49 Hazardous Chemicals Data 1994 Edition, National Fire Protection Association, Quincy, MA.
- NIOSH Pocket guide to chemical hazards, U.S. Departement of Health and Human Services, National Institute for Occupational Safety and Health, 1997.

FECHA	REALIZO	ACTUALIZO
2013/05/31	I.Q. Iván Darío Ospina	I.Q. Iván Darío Ospina

Cra. 50C N° 10 Sur-18 Tels: 361 07 11 Fax: 285 64 74

iospina@dqisa.com | Medellín - Colombia.

FICHA TÉCNICA
THINNER

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre **THINNER**
Tipo *Mezcla Base Solvente*

II. DESCRIPCIÓN

Mezcla balanceada de solventes, cosolvente, diluyente y retardador de naturaleza orgánica derivados del petróleo, especialmente diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua, como la pintura, los aceites y las grasas.

III. USOS – APLICACIONES

- Adelgazador de pinturas
- Elaboración de pegamentos, lacas, barnices, tintes y productos relacionados; con el fin de reducir su viscosidad y controlar la velocidad de evaporación.
- Auxiliar de limpieza de equipos y superficies.

IV. VENTAJAS – CARACTERÍSTICAS

- Facilita la aplicación, adherencia y secamiento de pinturas
- Reduce costos
- No afecta las propiedades funcionales del producto
- Fácil de usar
- No presenta olor residual
- No contiene organoclorados

V. MODO DE EMPLEO

ADELGAZADOR DE PINTURAS. Una vez homogenizada la pintura, agregar la cantidad adecuada según el sistema de aplicación, revolver muy bien con una espátula limpia hasta obtener la dilución completa y uniforme.

APLICACIÓN DE PRODUCTOS EN DOS COMPONENTES. Hacer primero la mezcla y luego realizar la dilución con el Thinner.

Carrera 58 # 90 -60. PBX: (57 1) 6104497
Fax: (57 1) 6362620 Bogotá – Colombia. www.cleanshester.com

VI. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Característico
pH al 100%	No aplica
Punto de ebullición	56 – 136 °C
Gravedad especific. (20 °c, 0.73 atm)	0.77 – 0.83
Inflamabilidad	Combustible
Solubilidad	Insoluble en agua

VII. PRESENTACIÓN

Canecas metálica de 55 galones

Fecha de revisión:	Revisión No:	Aprobado por:
Noviembre 22 de 2008	02	G.G.

CORPONOR

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

VARSOL

SIMBOLO **NFPA** (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

0 = Mínimo
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Serio
4= Severo

Características y usos: Es un aguarrás fino con poco olor que se utiliza para remover manchas en el piso, diluir pinturas de aceite, limpiar brochas, rodillos y otros implementos utilizados al pintar con pinturas de aceite.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

FICHA TÉCNICA

1. IDENTIFICACION

- **Límites de exposición ocupacional:** TWA: 1350 mg/m3 STEL: 1800 mg/m3 TECHO (C): N.R. IPVS: N.R.
- **Inhalación:** Los vapores tienen bajo grado de toxicidad, pero las nieblas pueden causar pulmonía. Garganta seca con tos, congestión de pecho a baja concentración, somnolencia. Mareo, dolor de cabeza, somnolencia. Puede producir grave depresión del sistema nervioso.
- **Ingestión:** Produce náuseas y vómito. Cantidades minúsculas que absorban los pulmones y subsucuentemente produzcan vómito, pueden causar daños severos a pulmones. Inconsciencia. Convulsión.
- **Piel:** Dermatitis.
- **Ojos:** Irritante a los ojos pero no daña los tejidos. Produce enrojecimiento.
- **Efectos Crónicos:** En contacto prolongado y repetido con la piel puede resultar en dermatitis.

2. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión beba agua inmediatamente. Si hay contacto con la piel lávese con abundante agua. En caso de contacto con los ojos lávese con agua por más de 15 minutos. En caso de asfixia busque ayuda médica.

- **Punto de inflamación (°C):** 43°C
- **Temperatura de Autoignición (°C):** 50°C.
- **Límites de inflamabilidad (%V/V):** 0.6 - 8
- **Peligros de incendio y/o explosión:** Líquido inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Sus vapores viajan rápidamente hasta la fuente de ignición y pueden retornar envueltos en llamas. Por encima de 43°C forma mezcla explosiva vapor-aire.
- **Productos de la combustión:** No hay información disponible.
- **Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar espacios confinados y zonas bajas. Retirar los materiales incompatibles. Mantener cerrados los recipientes. No fumar en el lugar de trabajo.
- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión**: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
- **Agentes extintores del fuego:** Polvo químico seco, espuma y niebla de agua.

3. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- **Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.
- **Manipulación:** Use guantes de hule, protéjase los ojos y la ropa. Utilícese en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado y lejos del alcance de los niños y en un lugar ventilado. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

4. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores.

5. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL / CONTROL EXPOSICION

- **Uso Normal:** Guantes de hule, mono gafas de seguridad.
- **Control de Emergencias:** Mascarrilla con filtro
- **Controles de Ingeniería:** En uso industrial a gran escala, utilizar ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible.

6. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Apariencia:** Líquido claro de olor punzante característico.
- **Gravedad Específica** (Agua=1): 0.79 / 20°C
- **Punto de Ebullición (°C):** 120-180
- **Punto de Fusión (°C):** - 40
- **Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):** 4.8
- **Presión de Vapor (mm Hg):** 7.0 / 30°C
- **Viscosidad (cp):** N.R. pH: N.A.
- **Solubilidad:** Insoluble en agua.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidades o materiales a evitar:**
  - *Agua*: No
  - *Aire:* No
  - *Otras:* Cloro, Oxígeno y agentes oxidantes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Moderadamente tóxico por inhalación. Puede causar dermatitis por el contacto repetido o prolongado. Cuando es ingerido hay riesgo de broncoaspiración. No se reportan índices de mortalidad.

9. INFORMACION ECOLOGICA

Puede ser perjudicial para la vida acuática. Datos de toxicidad no reportados.

10. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Los residuos de absorción pueden incinerarse en forma controlada o se puede enterrar en un relleno sanitario adecuado.

11. INFORMACION DE TRANSPORTE

- **Etiqueta roja.** Líquido combustible. No transporte con sustancias explosivas, tóxicos o venenos, sólidos de combustión espontánea, comburentes o peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, sustancias incompatibles ni sustancias con riesgo de incendio.

12. INFORMACION DE REGULACION

- Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto N° 1344 de 1970, modificado por la Ley 33 de 1986.

  Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad.
  Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.

  Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución N° 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

13. OTRA INFORMACIÓN

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.