

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**TINTAS IMPRESIÓN****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN****IRRITANTE****NUMERO DE EMERGENCIA** CISPROQUIM: 288 6012**USOS**

impresión digital con chorro de tinta

EFFECTOS PARA SALUD**Ojos:** El contacto con los ojos será irritante.**Piel:** El contacto de la piel con la tinta puede causar una irritación mínima.**Inhalación:** La exposición a vapores (vapos) de tinta puede causar irritación respiratoria y somnolencia.**Ingestión:** Puede causar malestar estomacal.**PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:** Traslade a la persona al aire libre. Si no respira, proceda de inmediato a la respiración artificial. Si la respiración es difícil, facilite oxígeno. Busque ayuda médica en seguida.**Ojos:** Láveselos inmediatamente con agua limpia a temperatura ambiente, de baja presión durante al menos 15 minutos. Busque atención medica si la irritación de los ojos continúa.**Piel:** Lave las superficies con agua y jabón. Lave la ropa sucia antes de volver a ponérsela. Consulte a un médico si la irritación continúa.**Ingestión:** Obtenga ayuda médica de inmediato.**MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Medios De extinción:** polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada o espuma de alcohol.**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL**

Si se vierte la tinta, utilice una esponja para recogerla y a continuación limpie el área con un paño húmedo. Coloque los residuos en un contenedor cerrado para su eliminación. No elimine los residuos a través de los desagües. Lávese las manos con agua y jabón.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manejo:** Manténgala fuera del alcance de los niños y no ingiera la tinta. No desmonte el cartucho de tinta. Asegúrese de que el cartucho esté seco antes de insertarlo en la impresora.**Almacenamiento:** No guarde los cartuchos en lugares expuestos a temperaturas muy altas ni muy bajas. Mantenga el cartucho fuera de la luz solar directa. No guarde los cartuchos con agentes oxidantes o explosivos.**CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:	TINTAS IMPRESIÓN DIGITAL	
NOMBRE QUÍMICO:		
IDENTIFICACIÓN	Nocivo para la salud	
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012	
USOS		
impresión digital con chorro de tinta		
EFFECTOS PARA SALUD		
Ojos: el contacto con los ojos causa irritación. Piel: el contacto con la piel es nocivo. Inhalación: la inhalación irrita las vías respiratorias.		
PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación: Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.. durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Ingestión: Obtenga ayuda médica.		Ojos: Limpiar los ojos
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
Medios De extinción: polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.		
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL		
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. No permita que penetre en la canalización / aguas de superficie o subterráneas. · Procedimiento de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Desechar el material contaminado según la normatividad local. Asegurarse de una ventilación adecuada.		
MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
No se requieren medidas especiales. Almacenar a una temperatura entre 15-25 ° C Mantener el recipiente cerrado herméticamente.		
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL		
Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura		

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**TINTAS IMPRESIÓN****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN**

Este producto no esta clasificado según directiva UE

NUMERO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

impresión digital con chorro de tinta

EFFECTOS PARA SALUD**Ojos:** el contacto con los ojos puede causar irritación.**Piel:** el contacto con la piel puede causar irritación.**Inhalación:** la inhalación puede irritar las vías respiratorias.**Ingestión:** puede causar nauseas, vomito y diarrea.**PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:** Salga al aire libre, si persisten los síntomas busque ayuda medica.**Ojos:** No frotarse los ojos lave de inmediato con agua limpia, tibia a baja presión mínimo por 15 minutos o hasta que el producto sea removido, si la irritación persiste obtenga atención médica.**Piel:** Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón suave Obtenga atención médica si persisten los síntomas.**Ingestión:** Obtenga ayuda médica de inmediato.**MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Medios De extinción:** polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂). agua a presión.**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL****Derrames Grandes:** Evite que el producto entre en el alcantarillado. no arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias. empapar en material absorbente inerte. aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. eliminar según normas locales.**MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Manejo:** evitar el contacto con la piel ojos y ropa.**Almacenamiento:** Mantenga alejado del frio o calor extremos.**CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**TINTAS IMPRESIÓN****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN****IRRITANTE****NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

impresión digital con chorro de tinta

EFFECTOS PARA SALUD**Ojos:** el contacto con los ojos causa irritación.**Piel:** el contacto con la piel causa irritación.**Inhalación:** la inhalación de los vapores o neblina del producto puede irritar las vías respiratorias.**Ingestión:** puede ser nocivo en caso de ingestión.**PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:** Salga al aire libre, si persisten los síntomas busque ayuda medica.**Ojos:** No frotarse los ojos lave de inmediato con agua limpia, tibia a baja presión mínimo por 15 minutos o hasta que el producto sea removido, si la irritación persiste obtenga atención médica.**Piel:** Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón suave Obtenga atención médica si persisten los síntomas.**Ingestión:** No Inducir el vomito. Obtenga ayuda médica de inmediato.**MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Medios De extinción:** polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂).**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL**

Evite que el producto entre en el alcantarillado. no arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias. usar un material no combustible como vermiculita arena tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. eliminar según normas locales.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manejo:** evitar el contacto con la piel ojos y ropa.**Almacenamiento:** Mantenga alejado del frio o calor extremos. No almacenar con exposición directa de la luz solar no manipule ni guarde cerca de fuentes de ignición.**CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:	PEGANTE MAXON	
NOMBRE QUÍMICO:		
IDENTIFICACIÓN	Líquido Inflamable	
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012	
USOS		
Pegar el bolsillo de los pendones		
EFFECTOS PARA SALUD		
En concentraciones altas de vapor pueden causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, confusión, somnolencia, y descoordinación. El consumo de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos. Ojos: el contacto prolongado o repetido puede causar irritación. Piel: el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación. Inhalación: el contacto prolongado o repetido puede irritar las vías respiratorias y puede ser nocivo. Ingestión: no hay datos disponibles.		
PRIMEROS AUXILIOS		
Ojos: lave de inmediato con agua limpia, tibia a baja presión mínimo por 20 minutos o hasta que el producto sea removido, separando ocasionalmente los párpados. No aplique gotas oftalmológicas. Obtenga atención médica. Piel: retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón no abrasivo durante por lo menos 20 minutos o hasta que el producto sea removido. Debajo de la corriente de agua retire la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero. La ropa debe descontaminarse antes de su reusó. Si se trata de una persona con piel sensible o el contacto genera irritación fuerte puede requerirse atención médica. Inhalación: mueva la víctima a un sitio donde haya aire fresco, si esta consciente dele a beber agua. En caso de presentarse desordenes respiratorios, personal entrenado debe suministrar respiración artificial, o aplicar resucitación cardiopulmonar si hay paro cardíaco. Evite el contacto directo boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato. Ingestión: no induzca al vómito, si éste ocurre, mantenga la víctima inclinada para reducir riesgo de aspiración. Obtenga ayuda médica de inmediato.		
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
Medios De extinción <i>Pequeños:</i> polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO ₂). No use agua. <i>Grandes:</i> espuma, agua en forma de spray o niebla para enfriar. No use agua en chorro. Procedimientos Especiales: evacue el área en 300 metros a la redonda. Use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento.		
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL		
Derrames Grandes: detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite que el producto alcance sistemas de drenaje y contamine el suelo o el agua, recoja el producto derramado con material absorbente no combustible: tierra, arena. (no use aserrín), no use palas metálicas. Ventile la zona. Elimine toda fuente de ignición, calor, chispas o llamas. Apague motores. Derrames Pequeños: limpie con material absorbente no combustible.		
MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
Manejo: Trabaje en áreas ventiladas, use recipientes de boca pequeña, mantenga los recipientes tapados y evite respirar sus vapores. Lávese las manos antes de comer o beber y después de terminada las labores. Lave la ropa con regularidad. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y alejado del contacto con alimentos o bebidas. Evite la acumulación de cargas electroestáticas Almacenamiento: Mantenga el recipiente cerrado. Almacene los productos en áreas a la sombra, lejos de chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición. Evite la acumulación de cargas electroestáticas. No fume cerca de estos productos. Proteja los envases, contra ambientes corrosivos y elementos que los puedan dañar o perforar.		
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL		
Ojos Y Rostro: no use lentes. En sitios pocos ventilados y/o de alta concentración de vapores, use gafas de seguridad. Piel: guantes de goma o de nitrilo. Ropa de mangas largas Respiratoria: en sitios pocos ventilados y/o de alta concentración de vapores: utilice mascarilla con filtros para solvente orgánicos.		

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:	NEUTRALGUMMIERUNG
NOMBRE QUÍMICO:	
IDENTIFICACIÓN	NO CLASIFICADO
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012
USOS	
limpieza y cuidado para los sistemas del rodillo de la manta y de la tinta	
EFFECTOS PARA SALUD	
Inhalación: Irritación nasal de garganta y del tracto respiratorio, dolor de cabeza, mareo y nausea. Ingestión: Puede causar irritación en el tracto digestivo, nausea, vomito y diarrea. Piel: Puede causar irritación y resequedad a personas sensibles. Depende de la cantidad y tiempo de contacto. Ojos: Causa en contacto directo con los ojos enrojecimiento y lagrimeo. Los vapores son irritantes para los ojos.	
PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación: Traslade a la victima a aire fresco. Si la victima no esta respirando, administre respiración artificial y obtenga atención médica.. Ingestión: Enjuagarse la boca. Beba agua. Solicite atención médica. No induzca al vomito. Piel: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Acuda al médico si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o la irritación	
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
La evaporación del liquido puede producir mezclas inflamables en el punto de destello o por encima de este. Peligro de carga electroestática. Medios De Extinción: Polvo químico seco, Dióxido de carbono, espuma, niebla de agua.	
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL	
Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Diluya los residuos y lave con un chorro de agua.	
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Almacenamiento: Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. No lo almacene en recipientes de metal corrosible. Manipulación : Utilice el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Eliminar inmediatamente de la piel, de los ojos y de la ropa. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.	
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL	
Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura	

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:	POROPAST
NOMBRE QUÍMICO:	
IDENTIFICACIÓN	NO CLASIFICADO
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012
USOS	
crema para discristalizar rodillos y el cambio de colores	
EFFECTOS PARA SALUD	
ningún peligro conocido. El producto no presenta, ningún peligro si se utiliza de forma adecuada. Evítese el contacto con los ojos y piel.	
PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación: Suministrar suficiente aire fresco y consultar el médico. Piel: lavar con abundante agua. retirar inmediatamente la Ropa contaminada con el producto Ojos: Enjuagar con 10 a 15 minutos. busque ayuda médica si los síntomas persisten. Ingestión: No induzca el vómito. Riesgo de neumonía química no se puede excluir por aspiración pulmones o debido a vómitos. Póngase en contacto con un médico inmediatamente.	
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
Medios de extinción: Dióxido de espuma o de carbono (CO ₂), la arena, el polvo.	
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL	
Asegurar una buena ventilación. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en la alcantarillas aguas superficie / aguas subterráneas. Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).	
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Manejo: úselo en un lugar ventilado evite el contacto con los ojos y piel Almacenamiento: No se requieren medidas especiales. Mantener el recipiente bien cerrado.	
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL	
Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura	

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN Nº 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**PLATTENREINIGER****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN**

Peligroso Para el Medio ambiente



Nocivo Para Salud

**NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 60 12

USOS

limpiador de planchas

EFFECTOS PARA SALUD

Inhalación: la inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. irrita las vías respiratorias Ingestión: puede causar lesiones pulmonares

Piel: la exposición repetitiva puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. evítese el contacto con ojos y piel

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

La evaporación del liquido puede producir mezclas inflamables en el punto de destello o por encima de este. Peligro de carga electroestática. El producto puede cargarse de electricidad estática. Lo que puede traducirse en explosión.

Medios de Extinción: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza. Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO: WASSTERTOP DH PLUS**NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN**

Irritante

**NUMERO DE EMERGENCIA** CISPROQUIM: 288 60 12**USOS****EFFECTOS PARA SALUD**

Inhalación: Puede producir molestias al sistema respiratorio

Ojos: Puede producir molestias evite el contacto con los ojos.

Piel: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No induzca el vómito; si éste ocurre naturalmente, mantenga a la víctima inclinada hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Dar agua para enjuagar la boca, a continuación, proporcione líquido lentamente y tanto como la víctima puede beber cómodamente. Obtenga ayuda médica. **Ojos:** lavar los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. para asegurar la completa irrigación del ojo. buscar ayuda medica. La eliminación de las lentes de contacto después de una lesión en el ojo sólo debería llevarse a cabo por personal calificado.

Piel: Quitarse de inmediato la ropa contaminada, incluyendo el calzado. Lave la piel y el cabello con agua (y jabón si está disponible). Busque atención médica en caso de irritación.

Inhalación: Si se inhalan humos o productos de combustión retirar de la zona contaminada Coloque el paciente hacia abajo. Manténgalo abrigado y en reposo. Prótesis tales como dentadura postiza, pueden bloquear las vías respiratorias, se deben quitar, si es posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira, Realice RCP si es necesario. Busque Ayuda medica.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**Medios De Extinción:** espuma, polvo químico seco, Dióxido de carbono.**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL**

Pequeños Derrames: Limpie todos los derrames inmediatamente. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Controlar el contacto personal mediante el uso de equipo de protección. Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita. Colóquelo en un recipiente adecuado y marcado para eliminación de desechos.

Grandes Derrames: Despeje el área de personal y llevarlo en dirección contraria al viento. Utilizar equipos de protección respiratoria y guantes. Evitar que entre a los desagües o alcantarillado. Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contener el derrame con arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su reciclaje. Recoger los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su eliminación. Lavar la zona y evitar que llegue a los desagües. Después de las operaciones de limpieza descontaminación, lavar toda la ropa y equipo de protección antes de guardar y volver a utilizar.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Seguir las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.

Manipulación: Use en un área bien ventilada. Evite el contacto con la humedad. Evite el contacto con materiales incompatibles (agentes oxidantes). Cuando se manipule, no comer, beber ni fumar. Mantenga los contenedores firmemente cerrados cuando no estén en uso. Lávese siempre las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales. Mantenga los envases firmemente sellados. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores alimenticios. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente que no haya fugas.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**EUROSTAR 65/ 1.0 N: 03012999****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN****Nocivo Para La Salud****NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

limpiador de rodillos y mantillas

EFFECTOS PARA SALUD**Ingestión:** puede provocar lesiones pulmonares

exposición repetitiva puede provocar resequedad o formación de grietas en la piel.

Ojos: puede provocar molestias en las vías respiratorias y ojos**Piel:** la**Inhalación y****PRIMEROS AUXILIOS****Ingestión:** No induzca el vómito; si éste ocurre naturalmente, mantenga la víctima inclinada hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Dar agua para enjuagar la boca, a continuación, proporcione líquido lentamente y tanto como la víctima puede beber cómodamente. No de leche, aceites o alcohol. Obtenga ayuda médica.**Ojos:** lavar los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. para asegurar la completa irrigación del ojo. buscar ayuda medica. La eliminación de las lentes de contacto después de una lesión en el ojo sólo debería llevarse a cabo por personal calificado.**Piel:** Quitarse de inmediato la ropa contaminada, incluyendo el calzado. Lave la piel y el cabello con agua (y jabón si está disponible). Busque atención médica en caso de irritación.**Inhalación:** Si se inhalan humos o productos de combustión retirar de la zona contaminada Recostar al paciente.

Manténgalo abrigado y en reposo. Prótesis tales como dentadura postiza, pueden bloquear las vías respiratorias, se deben quitar, si es posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira, Realice RCP si es necesario. Busque Ayuda medica.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**Medios De Extinción:** espuma, polvo químico seco, Dióxido de carbono. Rocío de agua o niebla (Fuegos grandes)**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL****Pequeños Derrames:** Limpie todos los derrames inmediatamente. Elimine todas las fuentes de ignición Evite respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Controlar el contacto personal mediante el uso de equipo de protección.

Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita. Colóquelo en un recipiente adecuado y marcado para eliminación de desechos.

Grandes Derrames: Despeje el área de personal y llevarlo en dirección contraria al viento. Utilizar equipos de protección respiratoria y guantes. Evitar que entre a los desagües o alcantarillado. Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contener el derrame con arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su reciclaje. Recoger los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su eliminación. Lavar la zona y evitar que llegue a los desagües.**MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Seguir las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.

Manipulación:

Use en un área bien ventilada. Evite el contacto con materiales incompatibles (agentes oxidantes). Cuando se manipule, no comer, beber ni fumar. Mantenga los contenedores firmemente cerrados cuando no estén en uso. Lávese siempre las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales. Mantenga los envases firmemente sellados Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores alimenticios. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente que no haya fugas.**CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura. Si se sobrepasa el limite de exposición usar respirador contra vapores.

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**REVELADOR DE PLANCHAS****NOMBRE QUÍMICO:****CLASIFICACION**

Irritante

**NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS**EFFECTOS PARA SALUD**

Irrita los ojos y la piel.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Ingestión: buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: Polvo extintor o Dióxido de Carbono. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas.). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Seguir las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura.

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**BARNIZ LITOGRAFICO****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN****NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

brillo de producto en proceso

EFFECTOS PARA SALUD**Inhalación:** puede producir irritación de la mucosa nasal, garganta y pulmones .**Ingestión:** irritación de la boca, garganta puede causar nausea y vomito.**Piel:** puede irritación incluso dermatitis por contacto prolongado**PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:** llevar al afectado a un lugar fresco y bien ventilado. Buscar ayuda medica si la respiración se dificulta.**Ingestión:** no inducir el vomito. Buscar ayuda medica.**Piel:** lavar con agua y jabón retirar la ropa contaminada.**Ojos:** lavar con agua durante 15 minutos. busque ayuda medica.**MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Medios de extinción:** Utilizar polvos químicos secos, CO₂, o niebla agua**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL**

evitar que el material llegue al drenaje, ventilar el área alejar toda fuente de ignición. Absorber con material inerte (tierra, arena, arcilla Etc.)

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El almacenado debe estar en recipientes bien cerrados. En un lugar bien ventilado, alejado de las fuentes de ignición . La temperatura no deberá sobrepasar los 20°C. No exponer los recipientes abiertos directamente a fuertes fuentes de luz

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura.

**FICHA DE SEGURIDAD QUÍMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**CENTROPLEX GLP 500****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN**

Peligroso Para El Medio Ambiente

**NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

lubricante

EFFECTOS PARA SALUD

No conocen efectos significativos o riesgos críticos

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar reposo, en una posición confortable para respirar. si no hay respiración, es irregular o ocurre parao respiratorio, personal capacitado brindara respiración artificial u oxigeno. consiga atención medica.

Ingestión: lave la boca con agua Alejar la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Enjuagar a fondo la boca. transportar victima al exterior y Proporcionar reposo. si la victima esta consiente suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Conseguir atención médica.

Piel: Quitar la ropa y calzado contaminada. Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

Ojos: Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. busque ayuda medica.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

evite la dispersión del material derramado a alcantarillas y desagües.

Pequeño Derrame: Retire los envases del área derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente si es insoluble en agua absorber con un material inerte y colocarlo en un contenedor de residuos adecuados.

Grandes Derrames: retire los envases del área del derrame. aproximarse al vertido en sentido del viento. Evite que entre en alcantarillados o vertidos de agua. detener y absorber el derrame con materiales absorbentes no

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

bien cerrado . En un lugar seco, fresco y ventilado lejos de luz solar directa en el envase original . Los envases abiertos deben cerrarse y mantenerse en posición vertical para evitar su derrame

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura.

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**FIJADOR DE PELICULA****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN**

No clasificado

NUMERO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM: 288 6012

USOS**EFFECTOS PARA SALUD**

Puede irritar los ojos.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Modo de exposición improbable, ya que el producto no contiene sustancias volátiles. Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión: Alejar la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Enjuagar a fondo la boca. Tomar unos pocos vasos de leche o agua. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Conseguir atención médica.

Piel: Retirar la persona afectada lejos de la fuente de contaminación. Quitar la ropa empapada. Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

Ojos: Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: Polvo extintor o Dióxido de Carbono. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación eficaz.

Precauciones Para La Protección Del Ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales. El producto no debe ser descargado en la naturaleza, sino que ha de ser recogido y entregado según acuerdo con las autoridades locales.

Métodos De Limpieza: Use ropa protectora apropiada. Pequeñas cantidades pueden tirarse por el desagüe con agua abundante. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Lavar con agua los lugares contaminados. Prevenir el escape de cantidades grandes al drenaje.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.

Almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Almacenar a temperaturas superiores de cero grados. Guárdese en un lugar bien ventilado a una temperatura inferior a 25°C.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura.

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**REVELADOR DE PELICULA****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN**

Peligroso Para el medio Ambiente



Nocivo Para La Salud

**NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS**EFFECTOS PARA SALUD**

Posibles efectos cancerígenos. Riesgo de lesiones oculares graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión:

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenamiento: Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 PC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa.

Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar guantes químico resistentes. usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura.

	FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA	VERSION N 1
NOMBRE DEL PRODUCTO:	BÓXER	
NOMBRE QUÍMICO: IDENTIFICACIÓN	LIQUIDO INFLAMABLE	
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012	
USOS		
Unión de piezas en procesos industriales		
EFFECTOS PARA SALUD		
nocivo por inhalación, ingestión y contacto con la piel en exposiciones prolongadas y sin utilizar implementos de seguridad. Irrita las vías respiratorias Puede producir irritación en la piel		
PRIMEROS AUXILIOS		
<p>Información General: En caso de intoxicación observar información sobre compuestos peligrosos. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al medico.</p> <p style="text-align: right;">Inhalacion: sacar la persona al aire libre, si la respiración es difícil,</p> <p style="text-align: right;">Contacto Con La Piel: lavar la piel abundante agua. si la irritación de la piel persiste, acudir al medico. acudir al medico frotar con alcohol para facilitar la limpieza</p> <p>Contacto Con Los Ojos: lavar el ojo afectado con grandes cantidades de agua durante 5 minutos por lo menos. Acudir al medico inmediatamente</p> <p>Ingestión: llamar al medico inmediatamente, inducir el vomito solo por indicaciones del medico, no suministrar nada por vía oral</p>		
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
<p>Medios De Extinción : Las medidas recomendadas en caso de incendio por productos químicos. utilizar dióxido de carbono, polvo seco o espuma. no utilice agua presión</p> <p>Riesgos Por Exposición En Caso De Incendio: los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden explotar. los vapores pueden formar mezclas explosivas o inflamables aun largas distancias. No inhalar los gases de explosión o combustión</p>		
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL		
<p>Precauciones De Protección Personal. Evitese el contacto con los ojos y la piel. mantener las personas alejadas, debe llevarse equipo de protección personal.</p> <p>Métodos De Limpieza: área ventilada. Apagar toda fuente de ignición. recoger con material absorbente de líquidos (por ejemplo arena tierra de diatomeas o agente absorbente inerte). Recoja usando un utensilio anti chispas.</p> <p>Métodos De Eliminación: incendiar en incinerador de residuos peligrosos autorizado en presencia de material combustible. Depositar el producto de desecho en un lugar autorizado para aceptar residuos químicos conforme con la legislación vigente.</p>		
MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
En locales de almacenamiento cerrados, pueden liberarse vapores. Mantener el recipiente seco y herméticamente cerrado, incluso los vacíos. Almacenar lejos de fuentes de calor y con buena ventilación no fumar ni encender cerillas, mecheros Etc. manténgase alejado de alcance de niños precaución en exposición a cargas estáticas.		
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL		
<p>Ventilación Recomendada: utilizar el producto en zona bien ventilada, de tal forma que las emisiones estén por debajo de los límites recomendados de exposición. si la ventilación de extracción no es adecuada. utilizar una protección respiratoria adecuada. los operarios expuestos deben ser examinados por el medico periódicamente. límites de concentración de los componentes del producto de acuerdo con las condiciones de trabajo</p> <p>Protección Personal: En los descansos y al concluir el trabajo, lavarse la manos y rostro. Evite exposición prolongada</p> <p>Protección Respiratoria evitar la respiración prolongada de vapores. elija uno de los respiradores recomendados para vapores orgánicos según contaminación del aire Protección De Las</p> <p>Manos: usar guantes protectores de material resistente a los disolventes (en caso de manipulación de grandes cantidades). se recomienda guantes hechos en los siguientes materiales: alcohol vinílico de polietileno/etileno, polietraflourotileno (teflón)</p> <p>Protección Cutánea: evitar el contacto con la piel</p> <p>Protección Para Los Ojos: evitar el contacto con los ojos utilizar gafas de seguridad con protección lateral (en caso de manipulación de grandes cantidades)</p> <p>Ingestión: No Ingerir</p>		

	FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA	VERSIÓN N° 1
NOMBRE DEL PRODUCTO:	THINER	
NOMBRE QUÍMICO: IDENTIFICACIÓN	LIQUIDO INFLAMABLE	
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012	
USOS		
limpiador, solvente		
EFFECTOS PARA SALUD		
El vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia, inconsciencia y muerte. Irrita la piel. Manténgalo en sitio ventilado, lejos de fuentes de ignición, no fume, evite la acumulación de cargas electrostáticas. No respire los vapores.		
PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación: Tome precauciones para su propia seguridad (utilice equipo de protección adecuado, retire la fuente de contaminación o retire la víctima de la exposición). Personal capacitado debe administrar respiración artificial si la víctima no respira o resucitación cardiopulmonar de ser necesario. Evite contacto boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.		
Contacto con la piel: retire el exceso de producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón no abrasivo durante por lo menos 20 minutos, o hasta que el producto sea removido. Mientras lava con agua retire todas las prendas contaminadas. Si persiste la irritación repita el lavado. Obtenga atención médica de inmediato. Las prendas deben descontaminarse antes de su reutilización.		
Ingestión: Lave los labios con agua. Si la víctima está consciente y no convulsiona dele a beber uno o dos vasos de agua para diluir el material en el estómago. No induzca al vómito; si éste ocurre naturalmente, mantenga la víctima inclinada hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración y repita la administración de agua. Obtenga ayuda médica de inmediato.		
Contacto con los ojos: Lave con abundante agua por 15 min, abriendo los párpados. No aplique gotas ni ungüentos. Obtenga atención médica de inmediato.		
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
Consideraciones especiales: Líquido combustible. Emite vapores invisibles que pueden formar mezclas explosivas con el aire a temperaturas de 43 °C o superiores. El líquido puede acumular cargas estáticas al transvasarlo o agitarlo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición, encenderse y llevar el fuego hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. Durante un incendio puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar con calor o fuego.		
Procedimiento: Evacúe en 25 a 50 metros. Si hay un contenedor o carro tanque involucrado, evacúe en 800 metros. Aproxímese al fuego en la misma dirección que el viento. Detenga la fuga antes de intentar extinguir el fuego. Utilice el medio de extinción adecuado para apagar el fuego y agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y proteger al personal. Evite aplicar agua en forma de chorro para no causar dispersión del producto. Retire los contenedores expuestos. Para entrar a incendios utilice equipo de respiración autocontenido. Para fuegos que puedan ser apagados fácilmente con extintores portátiles el uso de autocontenido es opcional. El traje normal de bomberos puede no proteger de los productos de descomposición, y puede requerirse traje especial. En incendios masivos use boquillas con soportes.		
Medios de extinción apropiados:		
Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.		
Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.		
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL		
Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas. Apague la batería y el motor del vehículo.		
Derrames Pequeños: Evacue y aisle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para solventes, chemizorb o vermiculita. Introduzca en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.		
Derrames Grandes: Evacúe y aisle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Contacte organismos de socorro.		
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes apropiados tipo espaguete para retirar el hidrocarburo de la superficie. Si las autoridades lo permiten, considere el uso de agentes dispersantes o de hundimiento en aguas no confinadas.		
MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
Manipulación: Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor). Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite acumulación de cargas, conecte a tierra contenedores; aumente la conductividad con aditivo especial; reduzca la velocidad del flujo en las operaciones de transferencia; incremente el tiempo en que el líquido permanezca en las tuberías; manipúlelo a temperaturas bajas. Evite generar vapores o neblinas. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa.		
Almacenamiento: Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor. A temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C). Disponga de las medidas generales para las áreas de almacenamiento de líquidos inflamables. Almacene los contenedores vacíos separados de los llenos.		
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL		
Protección Manos: exposición mayor a 8 horas guantes de nitrilo, mayor a 4hr: Alcohol polivinílico		
Protección Respiratoria: Hasta 1000 ppm: Respirador APR con cartucho para vapores orgánicos.		
Hasta 5000 mg/m3: Respirador con línea de aire.		
Concentraciones superiores: Equipo de respiración autocontenido.		
Protección Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras		

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**ALCOHOL ISOPROPILICO****NOMBRE QUÍMICO:**

ISOPROPANOL

IDENTIFICACIÓN

LIQUIDO INFLAMABLE

**NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

limpieza de maquinas

EFECTOS PARA SALUD

Inhalación: Dolor de garganta, tos, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, coma. Irritación de las vías respiratorias, puede causar depresión del SNC

Piel: Piel seca e irritación. el contacto prolongado y/o repetitivo puede causar perdida de los aceites naturales de la piel y dermatitis

Ojos: irritación caracterizada por la sensación de quemadura, Enrojecimiento, inflamación y posible heridas en la cornea. los vapores pueden causar irritación de los ojos.

Ingestión: Dolor abdominal, dificultad respiratoria, náusea, pérdida del conocimiento, vómitos.

Exposición Crónica: la inhalación y ingestión crónica puede causar efectos agudos, similares a las de sobredosis por inhalación y ingestión. la exposición prolongada y/o repetitiva puede causar efectos Adversos en el sistema reproductor. puede provocar daño al feto.

Exposiciones En Caso De Disfunciones Ya Existentes: el isopropanol es considerado un co-cancerígeno por lo que debe evitarse su ingestión en casos donde se halla diagnosticado cáncer.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Aire limpio, reposo; Si la víctima no respira, suministre respiración artificial, si respira con dificultad suministre Oxígeno. someter a atención médica.

Piel: consiga atención médica inmediatamente se presente el enrojecimiento Quitar las ropas contaminadas, lave la piel con agua y jabón al menos por 15 minutos .

Ojos: Enjuagar con agua abundante durante al menos 15 minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito, si la víctima está consciente y alerta dele a beber 3-4 tazas de leche y/o agua. someter a atención médica.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Consideraciones especiales: Altamente inflamable. Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar.

Medios de Extinción: Polvos, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Protección Personal: filtro para gases y vapores orgánicos.

Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes. Mantener en lugar frío. Bien cerrado.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Manos: guantes de nitrilo.

Protección Respiratoria: si sobrepasa hasta 50 veces el límite de exposición se debe usar un Respirador con cartucho para vapores orgánicos.

Protección Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras

	FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA	VERSIÓN N° 1
NOMBRE DEL PRODUCTO: VARSOL		
NOMBRE QUÍMICO:		
IDENTIFICACIÓN	LIQUIDO INFLAMABLE	
NUMERO DE EMERGENCIA CISPROQUIM: 288 6012		
USOS		
disolvente		
EFFECTOS PARA SALUD		
La inhalación de vapor a altas concentraciones puede causar vértigo y narcosis. El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos. Puede absorberse por la piel. Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados. Derivado del petróleo, puede contener compuestos cancerígenos como ingredientes o como impurezas.		
PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias; provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.		
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua preferiblemente tibia y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación.		
Ingestión: Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido dele a beber dos vasos de agua lentamente. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato.		
Contacto con los ojos: Lave de inmediato en una estación lavaojos con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.		
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.		
Procedimiento: Evacúe el área del incendio en 100 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carro tanque involucrado, evacúe en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contenedores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.		
Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.		
Medios de extinción apropiados:		
pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.		Fuegos
Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.		
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL		
Ubíquese en la dirección desde donde sopla el viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.		
Derrames Pequeños: Evacúe y aisle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemisorb o vermiculita. NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.		
Derrames Grandes: Evacúe y aisle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Contacte organismos de socorro.		
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti (boom) para retirar el hidrocarburo de la superficie. Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas, Tapetes y booms.		
MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Nunca use este producto para lavarse manos o brazos. Lávese muy bien las manos después de su manipulación. Evite contacto con ojos, piel y ropa.		
Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor. A temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C). El almacenamiento de grandes cantidades debe ser en zona exterior. El almacenamiento interno debe hacerse en recinto estándar para líquidos inflamables. Señalice adecuadamente las áreas de almacenamiento y los contenedores		
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL		
Protección Manos: guantes de nitrilo.		
Protección Respiratoria: entre 50 y 1000 ppm Respirador con cartucho para vapores orgánicos.		
Protección Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas		



FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:	ACEITE VITREA	
NOMBRE QUÍMICO:		
IDENTIFICACIÓN	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.	
NUMERO DE EMERGENCIA	CISPROQUIM: 288 6012	
USOS		
Aceite lubricante		
EFFECTOS PARA SALUD		
No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas. Signos y Síntomas :Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.		
PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si persisten los síntomas, recurra a un médico. Contacto con la Piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera irritación. Si la irritación continúa, obtener atención médica. Contacto con los Ojos : Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, obtener atención médica. Ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.		
MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia. Peligros Específicos : Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos inorgánicos no identificados. Medios de extinción adecuados : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños. Medios de Extinción No Adecuados : No se debe echar agua a chorro.		
MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL		
Evitar contacto con el material derramado o liberado. Medidas de protección : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Métodos de Limpieza : Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y eliminar debidamente.		
MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones Generales : Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Manejo : Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo. Almacenamiento : Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre. Temperatura de almacenamiento: 0 - 50°C / 32 - 122°F		
CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL		
Protección Manos : guantes de nitrilo	Protección	
Ojos : Gafas de seguridad contra salpicaduras		

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**LUBRICANTE PENETRANTE CRC****NOMBRE QUÍMICO:****IDENTIFICACIÓN****LIQUIDO INFLAMABLE****NUMERO DE EMERGENCIA**

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

lubricante

EFFECTOS PARA SALUD

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas

Contacto ocular : Si la sustancia ha entrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con agua en abundancia

Contacto cutáneo : Lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste consultar a un médico

Inhalación : Aire fresco, mantener al calor y en reposo

Ingestión : Si se ingiere no inducir vómitos por el riesgo de aspiración en los pulmones. Si se sospecha aspiración, acudir inmediatamente al médico

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: agua, espuma, Dióxido de carbono o agente en polvo

Procedimientos anti-incendios: Mantener fríos los recipiente(s) expuestos al fuego, rociándolos con agua

MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Asegurar ventilación adecuada Apagar todas las fuentes de inflamación

Precauciones medio-ambientales : No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua

Métodos de limpieza : Absorber derrames con un material inerte adecuado

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : Observar las precauciones de manipulación habituales Úsese únicamente en lugares bien ventilados Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento : Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado Manténgase fuera del alcance de los niños.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Manos: guantes de nitrilo

Concentraciones superiores: Equipo de respiración auto contenido.

Protección Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**TINTAS OFFSET****NOMBRE QUIMICO:****IDENTIFICACIÓN****IRRITANTE**

IRRITANTE

NUMERO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

impresion offset

EFFECTOS PARA SALUD**Ojos:** Irritacion

Irritacion a personas sensibles

Ingestion: Irritacion del estomago
cabeza**Piel:****Inhalacion:** Dolor de**PRIMEROS AUXILIOS****Contacto ojos:** lavar con abundante agua . Buscar ayuda medica**Contacto piel:** lavar con agua y jabon**Ingestión :** No induzca el vomito. Beber agua. Buscar ayuda medica**Inhalacion:** lleve la persona a un area ventilada**MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Metodo de Extincion:** usar extintores de Polvo quimico ABC, o algun otro medio de extincion, utilizar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.**Consideraciones****especiales:** mantener la gente no necesaria lejos del fuego, aislar el area ubicarse contra las corrientes de l viento, usar equipo de respiracion personal.**Nota:** la exposicion a calor y/o chispas puede provocar incendio.**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL**

Recoger el material, ponerlo en recipientes seguros, y lo que quede en el piso agregar arena, recogerlo y llevarlo a confinamientos especiales

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

evitar golpear golpear los recipientes, transportar cuidadosamente. Almacenar a una temperatura entre 20 y 30 C. lugares techados con instalaciones a prueba de incendios. Bien ventilados

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Manejarlo en lugares ventilados nunca en lugares cerrados.

Manos: usar guantes cuando sea contacto prolongado**Proteccion respiratoria:** en condiciones de buena ventilacion no es necesario utilizar ninguna proteccion . si existiera en una situacion extraordinaria emanacion de vapores, se recomienda usar respirador contra vapores quimicos

**FICHA DE SEGURIDAD QUIMICA**

VERSIÓN N° 1

NOMBRE DEL PRODUCTO:**TINTAS LITOGRAFICAS****NOMBRE QUIMICO:****IDENTIFICACIÓN****IRRITANTE**

IRRITANTE

NUMERO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM: 288 6012

USOS

impresion

EFFECTOS PARA SALUD**Nocivo por ingestion:** aspiracion en los pulmones puede causar dano, consultar el medico.**Contacto con la piel:** puede causar irritacion.**Contacto con los Ojos:** Irritacion, puede causar dano ocular grave**Inhalacion:** por baja presion del vapor, del producto no es de esperar, un riesgo en condiciones ventiladas adecuadas**PRIMEROS AUXILIOS****Contacto ojos:** lavar con abundante agua durante 15 minutos . si la irritacion continua Buscar ayuda medica**Contacto piel:** lavar con agua y jabon. no usar solventes**Ingestión :** No induzca el vomito. Buscar ayuda medica**Inhalacion:** lleve la persona a un area ventilada. consultar al medico en caso de sintomas**MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO****Metodo de Extincion:** extintores de Polvo quimico seco, CO₂, espuma, agua en spray si usa con alta presion. para tintas metalicas extinguir con polvo de extincion para metales o arena seca.**Consideraciones especiales:** extinguir el fuego con mascara de oxigeno y ropa adecuada.**MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL**

evitar cualquier descarga en alcantarillados, cursos de agua subterranos y superficiales. Contener derrame con aserrin. Trasladar en tarros o bades plasticos con con tapa

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

utilizar directamente del envase.

Almacenar en lugares secos, frios y bien ventilados. Mantener los envases bien cerrados, lejos del calor y luz del sol directa.

CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

Manejarlo en lugares ventilados nunca en lugares cerrados.

Manos: usar guantes cuando sea contacto prolongado**Proteccion****Respiratoria:** en condiciones de buena ventilacion no es necesario utilizar ninguna proteccion . si existiera en una situacion extraordinaria emanacion de vapores, se recomienda usar respirador contra vapores quimicos

LICENCIA DE USO – AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Jairo Alexander Borda Alvarez

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: 80854464

Nombre Completo _____

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: _____

Nombre Completo _____

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: _____

Nombre Completo _____

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: _____

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Plan de Gestión Integral de Residuos y Sustancias Peligrosas para la empresa "Lider Productos publicitarios"

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI NO
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normatividad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizo (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: <u>Jairo A. Borda A.</u>	NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: <u>[Firma]</u>	FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: <u>80854464</u>	DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: <u>Ingeniería</u>	FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: <u>Inq. Ambiental</u>	PROGRAMA ACADÉMICO: _____

NOMBRE COMPLETO: _____	NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: _____	FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____	DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: _____	FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: _____	PROGRAMA ACADÉMICO: _____

Fecha de firma: 26 de Julio de 2013