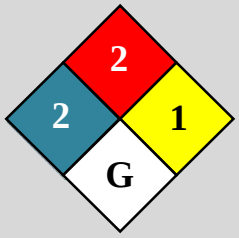
HOJA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Fecha de Elaboración: Mayo - 2015

Fecha de última revisión: Mayo - 2015

SECCION I: DATOS GENERALES

Pinturas Osel, S.A. de C.V.
Ave. Acapulco No. 1500, Col. Josefa Zozaya.
C.P. 67110, Cd. Guadalupe, N.L., México
No. Telefónico de emergencia 01.800.831.3333 ext. 334 y 335
No. fax: 01(81) 8341.3100 y 01(81) 8131.3319



Nivel de Riesgo:

Salud:	**2**
Inflamabilidad:	**2**
Reactividad:	**1**
Protección Personal:	**G**

Escala de Nivel de riesgo:

Extrema:	**4**
Alta:	**3**
Moderada:	**2**
Ligera:	**1**
Insignificante:	**0**

SECCION II: DATOS GENERALES DE SUSTANCIA

Nombre: Osel InoZinc 967 Gris (3.42 : 6) Código: **8470-0016A**

Nombre Científico: Primario Inorgánico rico en Zinc
Familia Química: Inorgánico de Zinc
Nombre Sinónimo: N.A.

NOMENCLATURA: Azul (Riesgo de Salud), Rojo (Peligro de Incendio), Amarillo (Reactividad), Blanco: (Riesgo Específico)

SECCION III: DATOS GENERALES DE COMPONENTES

DESCRIPCION	No. CAS	PORCENTAJE
Silicato de Etilo	78104	33 -37
Alcohol Isopropílico	67630	24 – 28
Cellosolve	110805	8 – 10
Aromina	64742956	3 – 6
Otros componentes	No peligrosos	25 – 30

SECCION IV: PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Temp. de ebullición	80 – 85 °C	Vel. de evaporación(AB=1)	> 1
Presión de Vapor (mmHg)	33 @ 20°C	Solubilidad en agua	Insoluble
Temp. de inflamación	53 °C	% Volátiles en peso	< 38
Densidad Relativa	1.120 – 1.180	% Sólidos en peso	> 62
Densidad de vapor	> 1	% Sólidos en volumen	> 53
Apariencia	Líquido amarillo con olor penetrante		

SECCION V: RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción adecuados: Polvo químico y espuma.
Equipo de protección personal: Toda persona que trabaje o combata un siniestro en donde se manejen productos base solvente (solventes volátiles), deberá usar equipo contra incendio individual, ropa resistente y aislante del calor, casco de seguridad, lentes de seguridad con protectores laterales para evitar contacto con los ojos, guantes que eviten la penetración a la piel, botas de caucho resistentes a los solventes, antiderrapantes y una mascarilla contra vapores para tratar en lo posible evitar la inhalación de los mismos, además de tomar en cuenta después de periodos largos de tiempo dirigirse a áreas ventiladas diferentes a donde se realice la aplicación para tomar aire fresco y poder continuar.
Procedimiento para combatir un incendio: En el caso de que un recipiente esté presurizado será necesario rociar con agua en forma continua y abundante y retirar los envases de la zona de siniestro sobre todo si están a fuego directo. Usar el extintor tipo ABC, dirigiéndolo a la base de la llama y colocándose en el lado opuesto a la dirección del aire. Retirar los materiales de fácil combustión (estopa, plástico, cartón, etc.) que se encuentren en el área del siniestro. Es importante cortar el paso de la corriente eléctrica y aislar la zona del siniestro con arena o tierra.
Condiciones que conducen a un riesgo especial: Dejar material derramado y disperso en el suelo. Dejar recipientes o envases abiertos con residuos de material expuestos al medio ambiente. Almacenar y aplicar en lugares cerrados con poca ventilación y donde hay tomas de corriente que puedan originar chispa eléctrica.

SECCION VI: DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia: Estable __**X**__ Inestable _____
El material es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura (25ºC y 760 mm. Hg).
Condiciones a evitar: Ambientes con altas temperaturas o de gran humedad. No mezclarse con materiales oxidantes, ácidos fuertes y álcalis fuertes.
Incompatibilidad con otras sustancias: ácidos, álcalis y oxidantes fuertes. **No mezclarse con productos base agua.**
Polimerización peligrosa: Puede ocurrir No __**X**__ Si _____

SECCION VII: RIESGOS A LA SALUD Y TOXICOLOGIA

Efectos por exposición aguda (A corto plazo).
Ingestión accidental: Náuseas, mareos, debilidad, malestar estomacal, posible diarrea, pérdida del apetito, dolor de cabeza. Lo anterior está en función de la constitución física de la persona y de la cantidad de producto que haya ingerido.
Inhalación: Malestar de cabeza y somnolencia, puede darse hasta la pérdida del conocimiento cuando en el área a pintar la ventilación sea nula o deficiente.
Piel (contacto o absorción): Ligera irritación y comezón, cambio de coloración y resequedad de la piel cuando se mantiene en contacto directo y permanente sobre la misma.
Ojos: Ligera irritación, ardor, comezón, lagrimeo cuando salpica o cae accidentalmente sobre este órgano.
Estos síntomas se hacen más marcados dependiendo del tiempo que se tenga contacto por las vías arriba descritas.

Procedimiento para la aplicación de primeros auxilios:
Ingestión: No se recomienda inducir el vómito. Dependiendo de la cantidad ingerida tomar agua para diluir el producto cuando la persona esté consciente. Proporcionar los primeros auxilios checando sus reflejos básicos. Colocar a la persona en lugar fresco y ventilado. Hacer que las prendas de vestir queden holgadas. Solicitar de forma inmediata atención médica. El médico dará el tratamiento adecuado a seguir.
Inhalación: Conducir a la persona a un lugar fresco y donde exista buena ventilación lejos de el área donde se esté usando pintura de preferencia al aire libre, aflojar prendas de vestir. Verificar sus reflejos básicos. Proporcionar asistencia médica a la brevedad, dando la información completa al médico de los síntomas del paciente.

Piel: Lavar con agua y jabón la parte afectada en forma abundante, retirando con precaución las prendas de vestir adheridas a la piel, revisar el tipo de lesión y colocar prenda ligera si la lesión fuera severa. Recibir atención médica a la brevedad. El médico proporcionará el tratamiento adecuado para cada caso.
Ojos: Lavar en forma inmediata con agua potable limpia en forma abundante y continua por varios minutos, aproximadamente 15 o más para retirar y diluir el producto. Mantener a la persona en lugar higiénico, no exponer el ojo en forma directa a la luz. De preferencia mantenerlo cerrado hasta el momento de recibir atención médica a la brevedad. El médico determinará el tipo de tratamiento a seguir para cada caso.

Efectos por exposición crónica (A largo plazo).
Inhalación: Dolor de cabeza, somnolencia, cansancio, inapetente, percibir no tener sabor los alimentos. Puede haber pérdida del conocimiento, rigidez muscular y perder el control de los esfínteres.
Piel: Irritación y resequedad de la piel inclusive puede llegar a tener quemaduras de primer o segundo grado. Posible cambio de coloración de la piel.
Ojos: irritación, resequedad, ardor y lagrimeo constante, enrojecimiento en el blanco del ojo. Se puede llegar hasta la pérdida parcial o temporal de la vista.
El médico determinará el tipo de tratamiento a seguir durante la evolución de la afección. Los síntomas arriba descritos van a desaparecer en forma paulatina con el paso de los días, bajo la supervisión médica y el tiempo que dure el tratamiento.

Procedimiento para aplicación de primeros auxilios:
En cada uno de los casos la atención es sintomática, es decir que el paciente debe estar consciente. Colocarlo en área ventilada lejos del área de trabajo, aflojar las prendas de vestir, retirar con cuidado las prendas con producto. Recibir atención médica a la brevedad para conocer el tratamiento médico a seguir.

SECCION VIII: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y equipo de protección para casos de fuga o derrame y forma de controlar:
Es necesario que cuando exista derrame o fuga de material se cubra el área con material inerte con arena o tierra seca para evitar que se propague. Una vez que haya sido absorbido recogerlo mediante una pala y verter dentro de un contenedor, cerrarlo perfectamente e identificarlo en forma correcta y clara. Posteriormente realizar su despojo de acuerdo a las leyes federales SEDUE 40 CFR, parte 261, estatal y local. Es necesario evitar que el material entre en contacto con chispas, flamas y superficies calientes. Si el lugar donde existe derrame está cerrado o con pobre ventilación evitar en lo posible la inhalación de los vapores que emanen de él.

Equipo a utilizar: Lentes de seguridad con protección lateral, guantes de neopreno o contratipo que sean resistentes a solventes, zapatos, casco de seguridad y ropa tipo industrial. Al utilizar alguna herramienta asegurarse que ésta no genere chispas eléctricas. Evitar que el material entre en contacto directo con agentes oxidantes fuertes y agua. Asegurar que las fugas o derrames del material **No** tengan como destino el drenaje.

SECCION IX: PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección específico, previo análisis de seguridad para el manejo:
Protección respiratoria: Usar mascarilla contra vapores cuando se tenga el área con deficiente o nula ventilación.
Protección de la piel: Usar guantes de plástico o neopreno resistentes al solvente. No son necesarios si no se tiene contacto directo con el material.
Protección para los ojos: Usar gogles con protectores laterales (ANSIZ 87 -1) o su equivalente.

SECCION X: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben de tener en cuenta para el manejo y almacenamiento de sustancias químicas:
En el área laboral: Mantener el recipiente cerrado cuando no se use el producto. Mantener alejado de lugares excesivamente calientes, de flama y de contactos eléctricos. Evitar el uso de herramientas que generen chispas al abrir el recipiente. Conectar a tierra el contenedor cuando se esté vaciando el producto para evitar residuos de cargas estáticas.
En el transporte interno: Evitar arrastrar o tirar el contenedor. Mantener el contenedor cerrado y evitar voltearlo para prevenir derrames.
Se recomienda que se almacene en lugar bien ventilado, techado y cerrado. No almacenar junto a sustancias que sean oxidantes, álcalis o ácidos fuertes.

Recomendación Importante: Una vez utilizado el producto, los residuos de pintura que se generen en forma posterior a su aplicación deberán ser recogidos del área donde hayan quedado además de materiales susceptibles de ser flamables, tales como estopa, papel, etc., y ser almacenados en un recipiente bien identificado y que contenga agua, en donde cubra en forma total los residuos arriba descritos y posteriormente seguir los pasos que se indican en la sección VIII de esta hoja de seguridad. Lo anterior es con la finalidad de prevenir posibles conatos de incendio al estar en contacto materiales susceptibles de ser flamables con las condiciones del medio ambiente por estar expuesta a los rayos del sol en forma directa, o producir alguna fricción entre los mismos residuos.

SECCION XI: INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Transporte por vía pública de acuerdo al reglamento para el Transporte de Materiales Peligrosos. Para productos base solvente el número de identificación es 1263 y para tintas 1210. No. de serie 26, tinta inflamable, Categoría de peligro No. 3. En el caso de haber un accidente se debe de dar aviso inmediato al Sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas de materiales peligrosos más cercanos al lugar del accidente (Policía Federal de Caminos, Cruz Roja, Bomberos, etc. CECOM: 705 1169; 705 3148 y 01 800 70226. SETIQ: 559 1588 y 01 800 000214.

SECCION XII: INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Este material cumple con las reglamentaciones ecológicas en vigencia. Los efectos ambientales no han sido probados. Su composición es una mezcla de polímeros de alto peso molecular, solventes hidrocarbonados y pigmentos orgánicos e inorgánicos de muy baja solubilidad. Como tal se estima que su demanda de oxígeno bioquímico será tan baja que no causará agotamiento del oxígeno en los ecosistemas. Se prevé que tendrá escaso potencial de afectar organismos y microorganismos. No es biodegradable y probablemente no se bioconcentrará.

ACLARACION

Los datos aquí contenidos e inferidos son verdaderos, los cuales fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estos datos **no** deben de tomarse como garantía o representativas por los que Pinturas Osel S. A. de C.V. tenga que asumir una responsabilidad legal. Ellos son ofrecidos solamente para su consideración, investigación y verificación. Cualquier uso de estos datos e información debe ser determinada por el usuario y cumplir con la aplicación y regulación de las leyes federales, estatales y municipales del lugar.
NOTA: Para información adicional se puede comunicar al 01 800 83 99 600 y al correo electrónico: serviciotecnico@pinturasosel.com