



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: FIJADOR 2 EN 1
Uso recomendado: fijador
Proveedor: Pinturas INCA S.A.
Carlos A. López 7897, Montevideo – 12400, URUGUAY
(598) 2320 0891
Teléfono de emergencia: (598) 2320 0891 (24 horas)
CIAC: 0800 1401
CIAT: 1722

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Peligros para el medio ambiente acuático - peligro agudo (Categoría 2)



ATENCIÓN

Líquido y vapores inflamables
Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Tóxico para los organismos acuáticos

Mantener fuera del alcance de los niños.

Usar solo en áreas bien ventiladas.

Operaciones de lijado en seco, corte con llama y/o soldadura de superficies pintadas generan polvos y/o humos peligrosos. El lijado en húmedo debe ser utilizado siempre que sea posible. Si la extracción de aire no es suficiente para evitar la exposición, se debe utilizar equipamiento adecuado de protección respiratoria.

Evitar respirar el polvo, los vapores y/o los aerosoles.

Evite el contacto con la piel y con los ojos.

Usar guantes de nitrilo y gafas de protección.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

No comer o beber cuando se manipula este producto.

Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Limpiar con aceite de cocina vegetal y posteriormente lavar con abundante agua y jabón. No use solventes como thinners o aguarrás. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS; lave inmediatamente con abundante agua y procure auxilio médico.

Evitar la liberación al medio ambiente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

No volcar el producto en drenajes.
Eliminar el contenido/envase conforme a la reglamentación local.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	Nº CAS	% EN PESO
Aguarrás mineral (tipo 1)	64742-82-1	30 - 40
Carbonato de calcio precipitado	471-34-1	25 - 35
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 5
Óxido de cinc	1314-13-2	< 3
2-Butoxime	96-29-7	< 0.5
Aguarrás mineral (tipo 0)	64742-88-7	< 0.5

Información adicional

El producto contiene otros componentes peligrosos en proporciones por debajo de los valores de corte / límites de concentración establecidos por el SGA y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente FDS. La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo.

INGESTIÓN

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca con abundante agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de ingestión procurar inmediatamente auxilio médico. Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo.

CONTACTO CON LA PIEL

Quitar la ropa contaminada. Limpiar con aceite de cocina vegetal y posteriormente lavar con abundante agua y jabón. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca una leve irritación cutánea. Los principales síntomas son enrojecimiento e inflamación.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados con los dedos. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Polvo químico, CO₂ o espuma. Si se utiliza agua, se debe aplicar en cantidades desbordantes de forma pulverizada o nebulizada.

PELIGROS ESPECÍFICOS

Líquido y vapores inflamables. El calentamiento de los envases cerrados origina un aumento de la presión que puede provocar el estallido o explosión del mismo. Durante la combustión se libera monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS

En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Evitar todo contacto. Utilizar



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA) para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapor o humos en el aire. Si no es posible trasladar el envase del área del incendio, utilizar agua desde una distancia segura para mantenerlo frío. Evitar que los residuos generados en el incendio alcancen los desagües.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada. Evite respirar los vapores. Eliminar todas las fuentes de calor / ignición. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Controlar el derrame. Agregar a la zona afectada bentonita, vermiculita, arena seca, tierra seca, tierra de diatomeas u otra sustancia compatible. No utilizar materiales combustibles como el aserrín. En última instancia limpiar la zona afectada con agua y detergente. Evitar el empleo de disolventes. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en envases adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Usar sólo en áreas bien ventiladas. Operaciones de lijado en seco, corte con llama y/o soldadura de superficies pintadas generan polvos y/o humos peligrosos. El lijado en húmedo debe ser utilizado siempre que sea posible. Si la extracción de aire no es suficiente para evitar la exposición, se debe utilizar equipamiento adecuado de protección respiratoria. Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8), en particular si el producto se va a aplicar en forma de spray o aerosol. Evitar respirar el polvo, los vapores y/o los aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar. Utilizar material eléctrico (ventilación, iluminación) antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Conservar el producto en el envase original. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. No ingerir. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar. Evitar la liberación al medio ambiente. Mantener fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar a temperaturas entre 5 y 30°C, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor, luz solar directa, agua y sustancias incompatibles (ver Sección 10). Proteger del daño físico el envase y la etiqueta. Almacenar en un envase herméticamente cerrado. Conservar el producto en el envase original. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Componente	Aguarrás (tipo 0 y 1)	Dióxido de Titanio	Óxido de cinc
TLV-TWA (ACGIH)	525 mg/m ³	10 mg/m ³	2 mg/m ³

CONTROLES TÉCNICOS

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

Usar ropas antiestáticas de fibras naturales o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Usar calzado antiestático. Usar gafas protectoras. Usar guantes de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, pero nunca se deben aplicar una vez que la exposición se haya producido. En caso de ventilación insuficiente, usar durante la preparación de superficies (lijado) respirador libre de mantenimiento o semimáscara con filtro para partículas con una eficiencia mínima del 95% y cumplimiento de la norma técnica NIOSH 42CFR 84, Europea CE ó Brasileña ABNT.

Para la aplicación con pincel se recomienda el uso de respirador libre de mantenimiento con filtro para partículas con eficiencia mínima de 95% y capa de carbón activado o semimáscara con cartuchos de carbón activado para filtración de vapores orgánicos. Con aprobación de la norma técnica NIOSH 42CFR 84, Europea CE ó Brasileña ABNT.

En caso de que se aplique con spray y/o soplete se recomienda el uso de semimáscaras con cartuchos de carbón activado para filtración de vapores orgánicos más prefiltros para partículas con una eficiencia mínima del 95%. Con aprobación de la norma técnica NIOSH 42CFR 84, Europea CE ó Brasileña ABNT.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso de color blanco
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No aplica
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	150 - 200°C
Punto de inflamación:	38 - 45 °C
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	Mayor que la del aire
Densidad relativa:	1.14 - 1.16 g/cm ³
Solubilidad:	No miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

El producto no tiene peligros asociados con su reactividad.

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento (ver sección 7).

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Se pueden dar reacciones exotérmicas en contacto con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. Durante el secado el producto libera calor, debe evitarse el contacto con materiales combustibles.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Calor, altas temperaturas, fuentes de calor / ignición, humedad.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Óxidos de nitrógeno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación:

Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo. La exposición a los componentes peligrosos es mayor durante las operaciones de preparación de las superficies (lijado) y si se aplica en spray y/o soplete.

Contacto con la piel y ojos:

Puede provocar una reacción cutánea alérgica de acuerdo con la información disponible de los componentes. Los principales síntomas son enrojecimiento e inflamación,

Ingestión:

Puede provocar depresión del sistema nervioso central. Los principales síntomas son somnolencia y vértigo

TOXICIDAD AGUDA

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

DL 50 (oral – ratas) > 5.000 mg/kg

DL 50 (piel – conejos) > 3.160 mg/kg

CL 50 (inhalación – ratas) > 12 mg/L (6 horas)

Carbonato de calcio precipitado

DL50 (Oral - ratas) > 6450 mg/kg (ensayo no especificado)

CL50 (inhalación aerosol - rata - 4 hs) > 3 mg/L (Directriz OCDE 403)

DL50 (cutáneo - rata) > 2000 mg/Kg.pc (Directriz OCDE 402)

Dióxido de Titanio

DL50 (oral - ratas) > 10000 mg/Kg (de acuerdo con varios ensayos diferentes a directrices OCDE)

Óxido de cinc

DL50 (oral - rata) > 5000 mg/Kg CL50 (inhalación aerosol - rata - 4 hs) > 5,7 mg/L (equivalente OCDE 403)

2-Butoxime

DL50 (oral – ratas) = 2.400 – 3.700 mg/kg. DL50 (piel - conejos) = 1000 mg/Kg pc: no se observó mortalidad; 1800 mg/Kg pc: todos los conejos murieron.

Aguarrás mineral (tipo 0)

DL 50 (oral – ratas) > 5.000 mg/kg (Directriz OCDE 401)

DL 50 (piel – conejos) > 3.000 mg/kg (Directriz OCDE 402)

CL 50 (inhalación – ratas) > 13 mg/L (4 horas)

CORROSIÓN / IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Carbonato de calcio precipitado

No irritante acorde a ensayo en conejos durante 4 hs con valores medios para eritema y edema de 0 y 0 respectivamente. (Directriz OCDE 404)

2-Butoxime

Irritante cutáneo, categoría 2 según clasificación SGA. Valores medios a 24, 48 y 72 hs para eritema y edema fueron 1,8 y 1,7 respectivamente. En 2 de 3 animales efectos no reversibles tras los 14 días de observación.

Aguarrás mineral (tipo 0)

Irritante moderado para la piel.

Test de irritación cutánea (conejo); valor medio (24, 48 y 72 horas) 1,5 para eritemas / escaras y 0,67 para edemas en los tres animales sometidos a ensayo

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR

Información no disponible para el producto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

No irritante ocular. Test de irritación ocular (conejo): valor medio (24, 48 y 72 horas) = 0 para opacidad de la córnea, iritis, enrojecimiento de la conjuntiva y edema de la conjuntiva en los animales sometidos a ensayo.

Carbonato de calcio precipitado

No irritante ocular acorde a ensayo en conejos con valores medios para córnea, iris, enrojecimiento de la conjuntiva y quemosis de 0; 0;0; 0,67 y 0 respectivamente para 24, 48 y 72 hs. (directriz OCDE 405)

Óxido de cinc

No irritante ocular (directriz OCDE 405)

2-Butoxime

Según una amplia cantidad de ensayos queda clasificado como lesiones oculares graves / irritación ocular, categoría 2A según clasificación SGA

Aguarrás mineral (tipo 0)

No irritante ocular. Test de irritación ocular (conejo): valor medio (24, 48 y 72 horas) < 1 para opacidad de la córnea, iritis, enrojecimiento de la conjuntiva y edema de la conjuntiva en los animales sometidos a ensayo. Ensayos realizados sobre la propia sustancia o sustancias similares.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Carbonato de calcio precipitado

No sensibilizante. (Directriz OCDE 429)

Dióxido de titanio

No existen evidencias en exposición en humanos

Óxido de cinc

No sensibilizante acorde test de maximización en cobayas (directriz OCDE 406). Test de parche en 100 humanos no arrojó resultados sensibilizantes al óxido de zinc.

2-Butoxime

Sensibilizante, de acuerdo con el método de la Directiva 84/449/EEC, B.6 "Toxicidad aguda (sensibilización cutánea)" Test de maximización en cobayas dio positivo. (Categoría 1 según clasificación SGA).

Aguarrás mineral (tipo 0)

Ensayo de Bùehler en cobayas: negativo (Directriz OCDE 406)

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

Los ensayos *in vivo* en *in vitro* sobre la propia sustancia dieron resultados negativos.

Carbonato de calcio precipitado

Ensayo *in vitro* de retromutación en bacterias (directriz OCDE 471), de mutación genética en células de mamífero (directriz OCDE 476) y de aberraciones cromosómicas (directriz OCDE 473) resultaron negativos.

Dióxido de titanio

No es mutagénico. Todos los ensayos *in vitro* e *in vivo* reportados de varias fuentes resultaron negativos.

2-Butoxime

Varios ensayos *in vitro* e *in vivo* dieron resultado negativo.

Aguarrás mineral (tipo 0)

Los ensayos *in vivo* en *in vitro* sobre la propia sustancia dieron resultados negativos.

CARCINOGENICIDAD

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 0 y tipo 1)

Evaluación de la AICC (volumen 47, 1989): Grupo 3 (no cancerígeno en humanos). Evidencias inadecuadas en



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

humanos. No disponible datos en animales.

Dióxido de titanio

Evaluación de la AIIC (volumen 93, 2006): Grupo 2B (posiblemente cancerígeno en humanos). Evidencias inadecuadas en humanos. Evidencias suficientes en animales. Según la AIIC: 1) Los estudios en humanos no han demostrado una relación causal entre la exposición a dióxido de titanio y la aparición de cáncer. 2) Los datos procedentes de estudios en animales son suficientemente convincentes como para considerar que la sustancia es carcinógena para los animales (roedores) por inhalación. 3) No se espera que ocurra una exposición significativa a dióxido de titanio durante el uso de productos que contienen dióxido de titanio junto con otros productos, como por ejemplo en las pinturas.

2-Butoxime

Producto no clasificado por la AIIC. Producto clasificado como cancerígeno, categoría 2 (susceptible de provocar cáncer), de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Carbonato de calcio precipitado

No se observaron efectos relativos al tratamiento para la reproducción NOEL (oral - rata) = 1000 mg/Kg.pc/día. (Directriz OCDE 422). NOAEL teratogénico/maternal (oral - rata) = 1963 - 2188 mg/Kg.pc/día (Directriz OCDE 414)

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 0 y 1)

Ensayos en ratas por inhalación han mostrado efectos específicos significativos sobre el riñón de las ratas macho. Esta toxicidad se debe a la acumulación de α -2 μ -globulina, una proteína específica de ratas macho. Se considera poco probable que este efecto sea relevante para los seres humanos.

Carbonato de calcio precipitado

NOAEL (oral - ratas) = 1000 mg/Kg.pc/día (Directriz OCDE 422)

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No disponible

OTRA INFORMACIÓN

No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD

Tóxico para los organismos acuáticos

Información no disponible para el producto.

Información para los componentes:

Aguarrás mineral (tipo 1)

10 mg/L < LC50 (peces) < 100 mg/L; se espera que sea nocivo

10 mg/L < CE50 (invertebrados) < 100 mg/L espero que sea nocivo

1 mg/L < CE50 (algas) < 10 mg/L se espera que sea tóxico.

Carbonato de calcio precipitado

CL50 (pez - *Oncorhynchus mykiss* - 96 hs) > 100 % v/v solución saturada (Directriz OCDE 203)

CE50 (invertebrados - *Daphnia magna* - 48 hs) > 100% v/v solución saturada. (Directriz OCDE 202)

CE50 (alga - *Desmodesmus subspicatus* - 72 hs) > 14 mg/L (Directriz



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

Óxido de cinc

CL50 (pez - *Oncorhynchus mykiss* - 96 hs) = 0,14 mg/L
CL50 (invertebrados - *Daphnia magna* - 48 hs) = 0,098 mg/L
CE50 (alga - *Selenastrum capricornutum* - 72 hs) = 0,14 mg/L

2-Butoxime

CL50 (pez - *Pimephales promelas* - 96 hs) = 843 mg/L.
CE50 (invertebrados - *Daphnia magna* - 48 hs) = 200 mg/L.
CE50 (algas - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 72 hs) = 6,1 mg/L

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido y el envase conforme a la reglamentación local. Manipular el envase y su contenido con las debidas precauciones (ver secciones 7 y 8). El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto. Disponer los envases inmediatamente después de utilizar. Los envases vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapores) y pueden ser peligrosos. No utilizar el envase para contener agua potable o alimentos. Para la disposición de los envases vacíos, de uso domiciliario, se debe dejar secar totalmente su contenido y eliminarlos como residuos domésticos. En otros casos consultar al CIAC (0800 1401).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	1263
Denominación:	PINTURA
Clase de peligro:	3
Grupo de embalaje:	III
Riesgos ambientales:	No aplicable
Precauciones especiales:	No aplicable

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.
No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente FDS fue elaborada según los criterios del SGA, 3ª edición revisada, Naciones Unidas, 2009.

Abreviaturas utilizadas:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
AIIC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
CIAC: Centro Inca de Atención al Cliente
CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
FDS: Fichas de Datos de Seguridad



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: 2012/03

I.I.P: Índice de irritación primaria

LOAEL: Nivel más bajo a partir del cual se observa un efecto adverso.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable.

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

TLV-TWA: Valor Límite Umbral – Media Ponderada en el Tiempo

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	2012/03	Primera versión.

Próxima revisión: 2015/03

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales disponibles. La FDS describe los productos según las normas de seguridad.

La información es dada en buena fe y no implica ni expresa garantía alguna con respecto a la calidad y propiedades de los productos. Además el vendedor no asume la responsabilidad por daños al comprador o terceras personas causados por un uso anormal del material, aún siguiendo procedimientos razonables de seguridad.