



Hoja de seguridad

Página 1/10

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 20.01.2005
Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa:

Finish AS-PUAS

Uso: agente auxiliar / agente de acabado para la industria del cuero.

Empresa:

Índigo Química, S.L.
Camino de Villaespesa, 3
30800 Lorca (Murcia)
Teléfono: (+34) 968 - 460461
Fax: (+34) 968 - 442835

Información en caso de urgencia:

Teléfono: (+34) 968 - 460461
Fax: (+34) 968 - 442835

2. Composición / información sobre los componentes:

Descripción química:

Resina polimérica en disolventes orgánicos.

Sustancias peligrosas definidas en la directiva 67/548/CEE y posteriores enmiendas, o sustancias por las cuales hay exposiciones límite reconocidas por la CE.

N,N-dimetilformamida

Conc. (%): $\geq 20\%$ - $\leq 22\%$

Número CE: 200-679-5

Número INDEX: 616-001-00-X

Número CAS: 68-12-2

T; R61;R20/21;R36 Repr. Cat. 2

2-metilpropan-1-ol

Conc. (%): $\geq 20\%$ - $\leq 22\%$

Número CE: 201-148-0

Número INDEX: 603-108-00-1

Número CAS: 78-83-1

XI; R10;R37/38;R41; R67

Tolueno

Conc. (%): $\geq 16\%$ - $\leq 20\%$

Número CE: 203-625-9

Número INDEX: 601-021-00-3

Número CAS: 108-88-3

F; XN; R11;R20

Etilacetato

Conc. (%): $\geq 1,8\%$ - $\leq 2,2\%$

Número CE: 205-500-4

Número INDEX: 607-022-00-5

Número CAS: 141-78-6

F; XI; R11;R36; R66; R67

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC

Fecha / actualizada el: 20.01.2005

Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

Identificación de los peligros:

3.1 Sustancia / Clasificación de la preparación.

El compuesto está clasificado como peligroso según las provisiones dadas en las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y posteriores enmiendas. El compuesto requiere una hoja informativa de seguridad en conformidad con las provisiones dadas en la Directiva 91/155/CE y posteriores enmiendas.

Clasificación:

F ; R11

XN ; R20/21

XI ; R41

XI ; R37/38

Rep. Cat. 2 ; R61

3.2 Peligros identificados.

El producto es tóxico y puede causar daños al feto. El producto se inflama fácilmente si es expuesto a una fuente de ignición, incluso a temperaturas por debajo de 21 °C. El producto es nocivo ante exposición aguda y causa serios riesgos a la salud si es inhalado o en contacto con la piel. Si es inhalado, el producto causa irritación en el conducto respiratorio y en contacto con la piel causa considerables inflamaciones, con enrojecimiento, costras e hinchamiento.

En contacto con los ojos, el producto causa heridas oculares graves tales como nublamiento en la cornea o daños en el iris.

Efectos negativos sobre la salud: ver secciones 4 y 11.

4. Medidas de primeros auxilios:

Indicaciones generales:

En caso de operaciones de primeros auxilios en espacios cerrados o donde hay peligro de autocontaminación, se aconseja vestir o utilizar vestimentas o utensilios de protección adecuados.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Despojar al herido de la ropa contaminada. Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Aconsejar al paciente que no se restriegue los ojos. Lavar inmediata e intensamente bajo agua corriente durante, al menos, 15 minutos y con los párpados abiertos, proteja los ojos con una gamuza o pañuelo esterilizado seco y limpio. Control oftalmológico posterior. No utilice lavajos o ungüentos ni nada parecido antes de consultar al oculista.

Tras ingestión:

Tras ingestión NO induzca al vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, BUSCAR AYUDA MÉDICA. Muéstrela al doctor la hoja de seguridad o la etiqueta de peligros. En caso de vómito involuntario, asegúrese de que este fluye libremente y de que no cause sofocos en el accidentado.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC
Fecha / actualizada el: 20.01.2005
Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

5. Medidas de lucha contra incendios:

Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción en seco como arena seca y polvos inertes. NO USAR AGUA.

Riesgos de combustión:

Contenedores cerrados expuestos al calor de un fuego pueden ocasionar sobre-presión y posterior explosión. La combustión puede provocar la formación de monóxido de carbono, óxidos nitrosos y gases potencialmente peligrosos para la salud. Evitar respirar los humos.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con una máscara autónoma.

Información adicional:

Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua para reducir el peligro de explosiones y el desarrollo de gases peligrosos para la salud y la seguridad.

6. Medidas en caso de vertido accidental: (ver apartados 8 y 13)

Medidas de protección para las personas:

Llevar ropa de protección personal y guantes.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Elimine las llamas vivas y posibles fuentes de ignición. No fume.

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada con arena, tierra o material absorbente inerte adecuado. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En caso contrario notifíquese a la autoridad competente.

Método para limpieza / recogida:

Recoja el producto rápidamente vistiendo ropa protectora y máscara adecuada.

Recoja el producto para su reutilización si es posible. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Para recoger el material vertido use indumentaria aislante de la electricidad. En caso de vertido en agua, extraiga el líquido de la superficie usando bombas de extracción a prueba de llamas. Si el producto es líquido, no permitir que alcance el alcantarillado. Tras limpiar el producto, limpiar la zona y materiales afectados con el fin de evitar que el producto alcance los desagües y para evitar la formación de gases o humos. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Manipulación:

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación / ventilación. Ante la ausencia de esto, utilizar equipamiento personal aconsejable para este tipo de procesos. Evite contacto e inhalación de vapores. Ver también el parágrafo 8. No coma ni beba durante el trabajo. No fume mientras trabaja.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC
Fecha / actualizada el: 20.01.2005
Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

Materiales incompatibles:
No hay datos específicos. Ver parágrafo 10.

7.2 Almacenamiento:

Almacenar siempre en un recinto bien aireado. Mantener alejado de llamas, chispas eléctricas y fuentes de calor. Evite luz solar directa. Evite el aumento o acumulación de cargas de electricidad estática. Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

8. Controles de la exposición / Protección personal:

8.1 Valores límite de exposición.

Exposición límite de sustancias contenidas:

N,N-Dimetilformamida
TLV-TWA 30 mg/m³ ACGIH
MAC 30 mg/m³
Datos ACGIH (IBE Cute A4)
Efectos críticos: fgt

2-metilpropan-1-ol
TLV-TWA 152 mg/m³ ACGIH
Efectos críticos: irrt, oclr

Tolueno
TLV-TWA 188 mg/m³ ACGIH
Datos ACGIH (IBE Cute A4)
Efectos críticos: ssnc

Acetato de etilo
TLV-TWA 1440 mg/m³ ACGIH
Efectos críticos: irrt

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Control de la exposición profesional.

El dispositivo de protección varía según la posible exposición y la peligrosidad de las condiciones de trabajo. Efectuar comprobaciones sobre la presencia de riesgos estrictamente ligados a las condiciones del lugar de trabajo. Airear adecuadamente los locales donde se almacena o maneja el producto. Instalar un circuito cerrado con ventilación forzada si es posible; en su ausencia usar vestuario profesional de protección adecuado al tipo de trabajo. Inspeccionar los objetos obligatorios para la atención sanitaria, según la opinión de experto en temas sanitarios sobre la base de la legislación vigente.

8.2.1.1 Protección respiratoria.

Es necesaria protección respiratoria, sería aconsejable según las condiciones de uso, con aparatos tales como máscara con filtro de cartucho.

8.2.1.2 Protección manual.

Usar guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Este tipo de guantes son suministrados por varios proveedores. Se aconseja comprobar la información proporcionada por los proveedores, especialmente considerando el grosor mínimo y la duración límite mínima. También considerar las condiciones particulares de trabajo en que son empleados los guantes.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC

Fecha / actualizada el: 20.01.2005

Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

8.2.1.3 Protección ocular.

Gafas de seguridad.

8.2.1.4 Protección de la piel.

Usar vestimenta que proteja totalmente la piel de riesgos químicos.

8.2.2 Control de la exposición ambiental.

Hacer referencia a la Normativa nacional y comunitaria aplicable en temas de protección ambiental, contaminación del suelo y prevención y control integrado de la contaminación. Verificar que la actividad en la que se viene utilizando el producto está contemplada en el ámbito de aplicación de la Directiva 96/61/CE.

9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico:	Líquido.
Color:	Ligeramente amarillento.
Olor:	
Valor de pH:	n. d.
Temperatura de solidificación:	
Temperatura de ebullición:	80 / 153 °C (DIN 53171)
Punto de inflamación:	< 20 °C (DIN / ISO 2592)
Límite inferior de explosividad:	n. d.
Límite superior de explosividad:	n. d.
Temperatura de ignición:	n. d.
Solubilidad con agua:	Insoluble.
Liposolubilidad:	Miscible en disolventes orgánicos.
Coeficiente de dispersión n-octanol / agua (log Pow):	n. d.
Viscosidad, dinámica:	n. d.
Temperatura de auto ignición:	> 400 °C

10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Condiciones a evitar:

Evitar la acumulación de cargas de electricidad estática.

10.2 Sustancias a evitar:

Fuertes contacto con materiales comburentes: el producto puede arder.

10.3 Productos de descomposición peligrosa:

No se presentan productos de descomposición peligrosa, si se tienen en consideración las normas / indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. (Ver también sección 5).

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC
Fecha / actualizada el: 20.01.2005
Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

10.4 Otras informaciones sobre los componentes:

. N,N-dimetilformamida

La sustancia se descompone mediante calor o ebullición produciéndose vapores tóxicos incluidos óxidos de nitrógeno. Reacciona violentamente con oxidantes, nitratos e hidrocarburos halogenados. Ataca a algunos plásticos y gomas.

. 2-metilenpropan-1-ol.

Reacciona con oxidantes fuertes como el trióxido de cromo causando peligro de incendio. Ataca a algunos plásticos y gomas.

. Tolueno.

(ICSC:0078).

Reacciona con agentes oxidantes y ácidos fuertes. El vapor se mezcla bien con el aire formándose fácilmente mezclas explosivas. Se pueden formar cargas electrostáticas como resultado de agitación, etc.

.Acetato de etilo.

El calentamiento puede causar combustión violenta o explosión. La sustancia se descompone bajo la influencia de la luz ultravioleta, bases y ácidos. Reacciona con oxidantes fuertes, ácidos o bases. Ataca al aluminio y al plástico.

11. Informaciones toxicológicas:

No existen datos toxicológicos disponibles sobre el compuesto. Las siguientes evaluaciones específicas se han obtenido usando métodos convencionales. (Ver también secciones 2 y 15).

El producto tiene efectos tóxicos sobre el desarrollo del feto, hay suficientes evidencias para considerar, probablemente, que la exposición humana a las sustancias contenidas en este producto pueden causar defectos no hereditarios en la descendencia.

DL50 en piel, rata o conejo: $400 < DL50 \leq 2000$ mg/kg.

CL50 mediante inhalación, rata, por aerosol o partículas: $1 < CL50 \leq 5$ mg/lt/4h.

CL50 mediante inhalación, rata, por gas y vapores: $2 < CL50 \leq 20$ mg/lt/4h.

Irritación en los conductos respiratorios (rata): IRRITANTE

Efectos agudos: inhalación de vapores pueden causar serias irritaciones a lo largo del conducto respiratorio con síntomas tales como tos y dificultades respiratorias. Altas concentraciones pueden causar edemas pulmonares.

Irritación en piel (rata): IRRITANTE.

Efectos agudos: contacto con la piel produce irritación con enrojecimiento, inchamientos, sequedad y grietas.

Irritación ocular (conejo): lesiones severas.

Efectos agudos: El producto causa serias lesiones oculares y puede causar lesiones en la córnea, daños en el iris y permanente "colouring" en el ojo.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC

Fecha / actualizada el: 20.01.2005

Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

Información específica sobre la salud ante sustancias o componentes del compuesto:

. N,N-dimetilformamida.

(ICSC 0457)

EFFECTOS ANTE UNA CORTA EXPOSICIÓN.

La sustancia irrita los ojos. La sustancia puede tener efectos en el hígado, provocando ictericia. Ver Notas.

EFFECTOS ANTE UNA LARGA EXPOSICIÓN:

La Sustancia puede tener efectos sobre el hígado, provocando deterioro de sus funciones. En tests sobre animales se observa que esta sustancia, posiblemente, causa efectos tóxicos durante la reproducción humana.

12. Información ecológica:

Utilizar el producto según las prácticas laborales adecuadas evitando la dispersión del producto en el ambiente. En el caso de contaminación, avisar a la autoridad competente.

12.1 Ecotoxicidad:

Información sobre la ecotoxicidad de las sustancias / componentes del compuesto:

. N,N-dimetilformamida.

LC50>500 mg/l (Idus melanotus)

LC50=6300 mg/l (bluegill)

Toxicidad aguda en Dafnia: EC50=12350 mg/l

Movilidad / persistencia y degradabilidad / potencial bioacumulativo.

. N,N-dimetilformamida.

Biodegradabilidad > 90%

Coeficiente de repartición octanol / agua como log Pow: -0.87

. 2-metilenpropan-1-ol

Coeficiente de repartición octanol / agua como log Pow: 0.8

. acetato de etilo

Coeficiente de repartición octanol / agua como log Pow: 0.73

Otros efectos adversos:

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC

Fecha / actualizada el: 20.01.2005

Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

13. Consideraciones relativas a la eliminación:

La recuperación es posible. Enviar a plantas autorizadas o a unidades de destrucción térmica en condiciones controladas. Operar según las disposiciones actuales.

Embalaje contaminado:

El embalaje no contaminado puede ser reutilizado, el embalaje que no ha sido descontaminado debe ser eliminado de la misma manera que los materiales contenidos.

14. Información relativa al transporte:

NÚMERO ONU: 1866

Denominación para la expedición: RESINA EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE.

Número de identificación de peligro: 33

Transporte por tierra:

ADR:	Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1866
	Denominación del producto:	RESINA EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE.

RID:	Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1866
	Denominación del producto:	RESINA EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE.

Transporte marítimo por barco:

IMDG/See	Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1866
	Denominación del producto:	RESINA EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE.
	EmS:	F-E, S-E

Transporte aéreo:

OACI/IATA	Clase	3
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1866
	Denominación del producto:	RESINA EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE.

Nombre técnico (Sustancia contenida): Tolueno.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC

Fecha / actualizada el: 20.01.2005

Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

15. Reglamentaciones:

Etiquetado de peligros bajo regulaciones 67/548/CEE y 1999/45/CE y siguientes enmiendas y regulaciones:

Símbolos de peligrosidad:



F Altamente inflamable
T Tóxico

Frase(s) - R

R11: Altamente inflamable.
R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R41: Riesgo de daños serios oculares.
R37/38: Irritante sobre el sistema respiratorio y la piel.
R61: Puede causar daños sobre el feto.

Frase(s) - S

S9: Mantenga el contenedor en lugar ventilado.
S16: Manténgase apartado de fuentes de ignición. No fumar.
S26: En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.
S29: No vaciar en el alcantarillado.
S33: Tome medidas de precaución contra descargas de electricidad estática.
S36/37/39: Utilice vestuario protector adecuado, guantes y gafas protectoras.
S43: En caso de fuego, utilice arena seca o polvos inertes. No usar agua aún.
S53: Evite la exposición y procúrese las instrucciones especiales antes de usarlo.
S45: En caso de accidente, si usted no se siente bien, busque ayuda médica inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible).

Contiene:
N,N-dimetilformamida.
Tolueno

Disposiciones especiales:

Restringido al uso de usuarios profesionales.

Los trabajadores expuestos a este agente químico, el cual es peligroso para la salud, deben ser reconocidos médicamente según la regulación 98/24/CE.

Índigo Química, S.L. Hoja de seguridad según 2001/58/EC
Fecha / actualizada el: 20.01.2005
Producto: **FINISH AS-PUAS**

Fecha impresión: 16.01.2006

16. Otras informaciones:

Texto de todas las frases -R- contenidas en los apartados 2 y 3 de esta hoja de seguridad.

R10:	Inflamable.
R11:	Altamente inflamable.
R20:	Nocivo por inhalación.
R20/21:	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36:	Irritante ocular.
R37/38:	Irritante en vías respiratorias y piel
R41:	Riesgo de daños serios oculares.
R61:	Puede causar daños sobre el feto.
R66:	La exposición repetida puede causar sequedad en la piel y agrietamientos.
R67:	los vapores pueden causar adormecimiento y aturdimiento

Nota del apartado 9:

-N.A.= no aplicable; N.D.= No determinado.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- Regulación 1999/45/CE y siguientes enmiendas.
- Regulación 67/548/CEE y siguientes enmiendas y regulaciones (regulación técnica XXVIII).
- Regulación 91/155/CEE y siguientes enmiendas.
- ACGIH – Umbral de valores límite año 2000
- Directiva 76/769/EEC y siguientes enmiendas y regulaciones.
- NIOSH – Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales de USA.
- HSDB – Base de datos de sustancias nocivas.

Informaciones sobre el uso previsto: Este producto es de calidad técnica, por lo que solamente está previsto su uso industrial, mientras no se especifique o acuerde lo contrario. Esto incluye los usos citados y recomendados. Otras aplicaciones previstas deberían ser comentadas con el proveedor. Sobre todo se refiere a la utilización de los productos por el público en general, la cuál está regulada por reglamentaciones o normas específicas.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.