



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Descripción comercial: **ALU ACTIVO UV**  
Código: 2030ALUUV
- 1.2 Usos previstos: Producto para las planchas offset
- 1.3 Empresa: **KOPIMASK, S.A.**  
Industria, 28 - P.I. Can Cortés - E-08184 - Palau-Solità i Plegamans (Barcelona)  
Teléfono: 93 8639350 - Fax: 93 8649434
- 1.4 Teléfono de urgencia: **93 8639350**

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- 2.1 Descripción química:  
Mezcla de disolventes orgánicos y emulsionantes.
- 2.2 Componentes peligrosos:  
Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:

10-25 %	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado EC: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	R65 R66 R67 R51/53 No. 649-424-00-3	Xn N
10-25 %	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	R10 R65 R66 R67 R51/53 No. 649-356-00-4 (Nota P)	Xn N
10-25 %	Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1	R10 R65 R66 R67 R51/53 No. 649-330-00-2 (Nota P)	Xn N
2,5-10 %	Acido orto-fosfórico EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 SAX: PHB250	R34 No. 015-011-00-6	C

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

- 4.1 Por inhalación: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
- 4.2 Por contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones en la manipulación:  
Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Recomendaciones generales:  
Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:  
Los vapores son mas pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.
- Temperatura de inflamación : 65. °C Tag
- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:  
No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:  
Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento:  
Prohibir la entrada a personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.
- Clase de almacén : Clase C. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.  
- Tiempo máximo de stock : 24. meses  
- Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 35. °C
- Materias incompatibles:  
Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, amins, alcoholes, cetonas, metales.
- Condiciones que deben evitarse:  
- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.  
- Luz: Evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Tipo de envase:  
Según las disposiciones vigentes.
- 7.3 Usos específicos:  
No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

- 4.3 Por contacto con los ojos: Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
- 4.4 Por ingestión: En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesia. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción: Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.
- 5.2 Riesgos específicos: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
- 5.3 Equipo de protección antiincendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.
- 5.4 Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
- 6.3 Métodos de limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Finalmente, lavar el área con abundante agua. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/CE (RD.374/2001)

- 8.1 Límites de exposición (VLA)
- |   | ED   | EC    | Año |               |
|---|------|-------|-----|---------------|
|   | ppm  | mg/m3 | ppm | mg/m3         |
| INSHT 2003 (RD.39/1997)                       | 100. | 525.  |     |               |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado | 100. | 525.  |     | Valor interno |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 50.  | 260.  |     | Valor interno |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado     | 100. | 525.  |     | Valor interno |
| Acido orto-fosfórico                          |      | 1.0   | 2.0 | 1999          |
- 8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):  
Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.
- Protección del sistema respiratorio:  
Evitar la inhalación de vapores.  
- Mascarilla: Aconsejable.
- Protección de los ojos y la cara:  
Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.  
- Gafas:  
Gafas de seguridad contra salpicaduras de líquidos.  
- Escudo facial: No.
- Protección de las manos y la piel:  
Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel.  
- Guantes:  
Guantes protectores de material adecuado (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.  
- Botas: No.  
- Delantal: No.  
- Mono: Si.
- 8.3 Controles de la exposición del medio ambiente:  
Evitar cualquier vertido al medio ambiente, tanto del producto como de sus residuos, envases o las aguas residuales de las cabinas de aplicación. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera por encima de los límites legales permitidos por la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003).





ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma física : Líquido.
- Color : Verde.
- Olor : Característico.
- Viscosidad : 1200. cps a 20°C
- pH : 1. a 20°C
- No volátiles : 22.2 % Peso 3 h. 105°C
- Solubilidad en agua : Miscible
- Temperatura de inflamación : 65. °C Tag
- Temperatura descomposición : 175. °C

Para mayor información sobre propiedades físicas y químicas relacionadas con la seguridad y el medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad:  
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
- 10.2 Reacciones peligrosas:  
Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoholes, cetonas, metales.
- 10.3 Descomposición térmica:  
Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de fósforo.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

- 11.1 Efectos toxicológicos:  
La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.
- 11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :
- |   | DL50 Oral<br>mg/kg | DL50 Cutánea<br>mg/kg | CL50 Inhalación<br>mg/l.4horas |
|---|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado | 9000. Rata         | 3000. Conejo          |                                |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 3900. Rata         | 3160. Conejo          |                                |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado     | 6000. Rata         | 3000. Rata            |                                |
| Acido orto-fosfórico                          | 1530. Rata         | 2740. Conejo          |                                |
- Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

- 12.1 Vertidos al suelo:  
Evitar la penetración en el terreno.
- 12.2 Vertidos al agua:  
Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- 12.3 Emisiones a la atmósfera:  
Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.
- Hidrocarburos alifáticos : 8.9 % Peso
  - Hidrocarburos aromáticos : 28.2 % Peso
  - COV : 34. % Peso
- 12.4 Datos ecotoxicológicos de componentes individuales :
- |   | CL50<br>mg/l.96horas | CE50<br>mg/l.48horas | CI50<br>mg/l.72horas |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 9.2 Peces            | 6.1 Dafnia           |                      |
| Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado     | 800. Peces           | 100. Dafnia          | 450. Algas           |

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

- 13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE-91/156/CE (Ley 10/1998):  
Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- 13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):  
Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales/nacionales vigentes.
- 13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:  
Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene nafta disolvente (petróleo), aromático pesa

- 14.1 Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE (ADR 2003):  
Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID 2003):

Clase: 9 Grupo de embalaje: III UN nº 3082

Documento de transporte: Carta de porte.  
Instrucciones escritas: 90-M6-3082-SP



- 14.2 Transporte por vía marítima (IMDG 31-02):

Clase: 9 Grupo de embalaje: III UN nº 3082  
Ficha de Emergencia (FEM): -  
Guía Primeros Auxilios (GPA): -  
Contaminante del mar: Débil

Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



- 14.3 Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO

Clase: 9 Grupo de embalaje: III UN nº 3082

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1 Etiquetado CE: N



El producto está etiquetado como PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE según la Directiva RD.363/1995 (67/548/CEE) y 1999/45/CE-2001/60/CE (RD.255/2003)

- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- S24 Evítase el contacto con la piel.  
S29 No tirar los residuos por el desagüe.  
S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

- Componentes peligrosos: Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para el nombre.

- 15.2 Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):  
No aplicable.

- 15.3 Otras legislaciones CE:  
No aplicable

- 15.4 Otras legislaciones:  
No disponible



ALU ACTIVO UV  
Código: 2030ALUUV

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:

- R10 Inflamable.
- R34 Provoca quemaduras.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0.1% en peso de benceno (EC No. 200-753-7).

Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la Directiva 91/155/CEE-2001/58/CE (RD.255/2003).

Histórico: Fecha de revisión: Fecha de impresión:  
Versión: 2 17/12/2004 28/06/2005

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.