

**ALU ACTIVO S**  
Código: 2030ALUUV

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

1.1 Descripción comercial: **ALU ACTIVO S**  
Código: 2030ALUUV

1.2 Usos previstos: Limpiador y activador de planchas offset. Únicamente para uso industrial.

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 - e-mail: mstds@kopimask.es

1.4 Teléfono de urgencias: 93 8639350 (8:00-13:30 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral)

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1 Clasificación CE: R66-R67 | N:R51-53

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

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1 Descripción química: Mezcla de disolventes orgánicos y emulsionantes.

3.2 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:

<input checked="" type="checkbox"/> 10 < 25 %	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	EC 265-199-0	Índice nº 649-356-00-4
<input checked="" type="checkbox"/> R10   Xn:R65   Xi:R37   R66-R67   N:R51-53		CAS 64742-95-6	ATP30 (Nota H,P)
<input checked="" type="checkbox"/> 10 < 25 %	Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	EC 265-198-5	Índice nº 649-424-00-3
<input checked="" type="checkbox"/> Xn:R65   R66-R67   N:R51-53		CAS 64742-94-5	ATP22
<input checked="" type="checkbox"/> 10 < 25 %	Nafta (petróleo), hidrosulfurado pesado	EC 265-185-4	Índice nº 649-330-00-2
<input checked="" type="checkbox"/> R10   Xn:R65   R66-R67   N:R51-53		CAS 64742-92-1	ATP30 (Nota H,P)
<input checked="" type="checkbox"/> 2,5 < 10 %	Acido orto-fosfórico	EC 231-633-2	Índice nº 015-011-00-6
<input checked="" type="checkbox"/> C:R34		CAS 7664-38-2	ATP12
<input checked="" type="checkbox"/> 2,5 < 10 %	Acido cítrico	EC 201-069-1	Autoclasicado
<input checked="" type="checkbox"/> Xi:R41-R37/38		CAS 77-92-9	
<input checked="" type="checkbox"/> < 1 %	Naftaleno	EC 202-049-5	Índice nº 601-052-00-2
<input checked="" type="checkbox"/> Carc. Cat.3:R40   Xn:R22   N:R50-53		CAS 91-20-3	ATP29

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

- Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), de acuerdo con el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.  
Información adicional: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.asp>

**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.

**ALU ACTIVO S**  
Código: 2030ALUUV

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1 Precauciones en la manipulación: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

- 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, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y 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. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. 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. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.1.  
- 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, máx: 35. °C

- Materias incompatibles: No aplicable.

- Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.

- Cantidad límite, Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005) (Seveso III): Umbral inferior: 200 toneladas . Umbral superior: 500 toneladas

7.3 Usos específicos: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**ALU ACTIVO S**  
Código: 2030ALUUV

4.2 Por contacto con la piel: Quitar inmediatamente 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.

4.3 Por contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto. 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, 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 EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL**

6.1 Precauciones personales: 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 S**  
Código: 2030ALUUV

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

8.1 Valores límite de la exposición (VLA)

INSH 2009 (RD.39/1997)	VLA-ED		VLA-EC		Año
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	50.	290.	100.	580.	Valor interno
Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	50.	290.	100.	580.	Valor interno
Nafta (petróleo), hidrosulfurado pesado	50.	290.	100.	580.	Vía dérmica
Acido orto-fosfórico		1.0		2.0	2005
Naftaleno	10.	53.	15.	80.	1999
VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.					2007

Los valores VLA pueden consultarse en línea en la dirección: <http://ghs-reach.info/es/>

8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992): Prover 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 con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).  
- 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 resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. 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. Evitar emisiones a la atmósfera.



 ALU ACTIVO S Código: 2030ALUUV			
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
- Forma física	: Líquido.		
- Color	: Verde.		
- Olor	: Característico.		
- pH	: 1. a 20°C		
- Temperatura de inflamación	: 65. °C	Tag	
- Peso específico	: 1.025 g/cc a 20°C		
- Solubilidad en agua	: Miscible		
- Viscosidad	: 450. cps a 20°C		
- Viscosidad	: 150. mPa.s a 40°C		
- No volátiles	: 17.1 % Peso	3 h. 105°C	
- COV (suministro)	: 36.0 % Peso		
- COV (suministro)	: 369.5 g/l		
Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.			
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>			
<b>10.1 Condiciones que deben evitarse:</b> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. - Calor: Mantener alejado de fuentes de calor. - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - Aire: No aplicable. - Presión: No aplicable. - Choques: No aplicable.			
<b>10.2 Materias que deben evitarse:</b> No se conocen reacciones peligrosas.			
<b>10.3 Descomposición térmica:</b> Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.			
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>			
No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD.255/2003).			
<b>11.1 Efectos toxicológicos:</b> 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.			
<b>11.2 Dosis y concentraciones letales</b>			
de componentes individuales :	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50 Inhalación
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3900. Rata	3160. Conejo	
Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	170. Rata
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado	6000. Rata	3000. Rata	
Acido orto-fosfórico	1530. Rata	2740. Conejo	
Acido cítrico	3000. Rata	5500. Rata	
Naftaleno	490. Rata	2500. Rata	

 ALU ACTIVO S Código: 2030ALUUV			
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>			
No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD.255/2003).			
<b>12.1 Ecotoxicidad:</b>		CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas
de componentes individuales :		9.2 Peces	6.1 Dafnia
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero		2.3 Peces	0.95 Dafnia
Nafta disolvente (petróleo), aromático pesado			< 1. Algas
Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado		440. Peces	2.3 Dafnia
Acido cítrico		1.6 Peces	120. Dafnia
Naftaleno			640. Algas
<b>12.2 Movilidad:</b> No disponible. - Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo. - 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. - Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera. - COV (instalaciones industriales): - Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 36.4% Peso , COV (suministro) : 36.0% Peso , COV : 31.9% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 135.5 , Número átomos C (medio) : 10.0.			
<b>12.3 Persistencia y degradabilidad:</b> No disponible.			
<b>12.4 Potencial de bioacumulación:</b> No disponible.			
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT:</b> No disponible.			
<b>12.6 Otros efectos negativos:</b> No disponible.			
<b>13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>			
<b>13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE-91/156/CE (Ley 10/1998):</b> 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. Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.			
<b>13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):</b> Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.			
<b>13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</b> Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.			

 ALU ACTIVO S Código: 2030ALUUV					
<b>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>					
MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene nafta disolvente (petróleo), aromático ligero, en mezcla)					
<b>14.1 Transporte por carretera (ADR 2009):</b> Transporte por ferrocarril (RID 2009):					
Clase:	9	Grupo de embalaje:	III	UN	3082
Código de clasificación:	M6				
Código de restricción en túneles:	(E)				
Categoría de transporte:	3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L				
Cantidades limitadas:	LQ7 (ver excepciones totales ADR 3.4)				
Documento de transporte:	Carta de porte.				
Instrucciones escritas:	ADR 5.4.3.4				
<b>14.2 Transporte por vía marítima (IMDG 34-08):</b>					
Clase:	9	Grupo de embalaje:	III	UN	3082
Ficha de Emergencia (FEM):	F-A-S-F				
Guía Primeros Auxilios (GPA):	-				
Contaminante del mar:	Débil.				
Documento de transporte:	Conocimiento de embarque.				
<b>14.3 Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2008):</b>					
Clase:	9	Grupo de embalaje:	III	UN	3082
Documento de transporte:	Conocimiento aéreo.				

 ALU ACTIVO S Código: 2030ALUUV			
<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>			
<b>Texto de las Frases R referenciadas en los epígrafes 2 y 3:</b> R10 Inflamable. R22 Nocivo por ingestión. R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias. R40 Posibles efectos cancerígenos. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. 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. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.			
<b>Texto de las Notas referenciadas en el epígrafe 3:</b> Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas. Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (número EINECS 200-753-7).			
<b>Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:</b> Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).			
<b>Principales fuentes bibliográficas:</b> - European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/existing-chemicals/</a> - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2008). - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2009). - International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).			
Histórico: Versión:	7	Fecha de revisión: 07/10/2009	Fecha de impresión: 07/10/2009

<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
<b>15.1 Etiquetado CE:</b>	
El producto está etiquetado como PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE según la Directiva 67/548/CEE-2009/2/CE (RD.363/1995-OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007)	
- Frases R: 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.	
- Frases S: S24 Evítase el contacto con la piel. S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados. S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.	
- Componentes peligrosos: Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para el nombre.	
<b>15.2 Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):</b> No aplicable.	
<b>15.3 Otras legislaciones CE:</b> No aplicable	
<b>15.4 Otras legislaciones:</b> No disponible	

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.	
---	--