

# HOJA DE SEGURIDAD DE DISARMA KU

**ADITEC ECUATORIANA CÍA. LTDA.**



<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR:</b>		<b>MSDS Nº:17</b>
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	DISARMA KU	<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA:</b> <b>6026090 - 6026088- 6026089</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	hidrocarburo	
<b>SINÓNIMOS:</b>	N/A	
<b>USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO:</b> Desmoldante para formaletas		
<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR:</b>	ADITEC ECUATORIANA CIA LTDA.	
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:</b> Km 6 1/2 Juan Tanca Marengo y Calle 3ra.		
<b>TELÉFONOS DEL PROVEEDOR:</b>	6026090	
<b>FÓRMULA QUÍMICA:</b>	mezcla de hidrocarburos	
<b>NÚMERO DE CAS:</b>	64741-59-9, 64741-60-2,	
<b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN SGA:</b>		

<b>2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS:</b>			
<b>CLASIFICACIÓN SGA DE LA SUSTANCIA / MEZCLA:</b>	<b>9 CLASES</b>		
<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA. INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN:</b>			
<b>SÍMBOLOS O DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS:</b>	LIQUIDO INFLAMABLE		

<b>3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS:</b>					
SUSTANCIA	%	NUM. CAS*	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
			TLV*	TLV-TWA*	
Butil glicol	28	111-76-2		25 ppm	
Diesel	45				

<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>INHALACIÓN: X</b>	<b>CONTACTO CON LA PIEL: X</b>
<b>CONTACTO CON LOS OJOS: X</b>	<b>INGESTIÓN: X</b>
<b>INHALACIÓN:</b>	Daño en los pulmones (neumonitis química)
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	contacto prolongado y repetido puede causar dermatitis. Bajo condiciones de mala higiene personal, la excesiva exposición puede conducir a problemas en la piel, tales como acné, foliculitis y desarrollo de verrugas, las cuales pueden tener consecuencias malignas
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Prolongada exposición a concentraciones de vapores sobre las normales, puede causar irritación.
<b>INGESTIÓN:</b>	Nauseas e irritación del sistema digestivo.
<b>OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGÉNESIS, TETAROGÉNESIS, ETC)</b>	(CARCINOGENESIS, MUTAGÉNESIS, TETAROGÉNESIS, ETC)
<b>SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA:</b>	CAUSA REACCIÓN ALÉRGICA /SENSIBILIZACIÓN, EFECTOS CUTÁNEOS ADVERSOS ( COMO AGOTAMIENTO DE LA GRASA, ERUPCIÓN O IRRITACIÓN), N/A: Prolongada exposición a altas concentraciones de vapores pueden ocasionar dolor de cabeza, náuseas, inconsciencia, irregularidades cardíacas, convulsiones, asfixia, muerte.

<b>PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>INHALACIÓN:</b> Mueva a la persona del lugar hacia el aire fresco, si se encuentra inconsciente colóquelo en posición de recuperación. Si la respiración se ha detenido, aplique	
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> Lave la piel con agua y jabón. Considere que si la ropa se encuentra con producto, existe riesgo de fuego. Debe ser mojada con agua antes de quitarla. La ropa debe lavarse antes de ser nuevamente usada.	
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Irrigue los ojos con agua. Si persiste la irritación obtenga atención médica.	
<b>INGESTIÓN:</b> Consiga inmediatamente ayuda médica. Administre 3-4 vasos de leche o agua. No induzca al vómito. Si se produce vómito, administre nuevamente los líquidos. No administre nada más por vía oral hasta que llegue la atención médica, especialmente si hay convulsiones o inconsciencia.	
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:</b> Una probable afectación de las mucosas puede hacer contraindicado un lavado gástrico. Puede ser necesario aplicar medidas contra el shock circulatorio y para mantener la respiración. Si persiste el problema, se puede aplicar por vía intravenosa un barbitúrico de acción rápida	

## HOJA DE SEGURIDAD DE DISARMA KU

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>ES INFLAMABLE ?</b>		PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C): < 50° C	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C): NO HAY DATOS</b>	
SI: X	NO: X			
LIM. INFERIOR DE INFLAMABILIDAD(%)	NO HAY DATOS	<b>LIM. SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD(%)</b>		NO HAY DATOS
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN RECOMENDADOS:</b>				
CO2:	X	POLVO QUÍMICO SECO:	X	AGUA PULVERIZADA
ESPUMA:	X	OTROS:	<b>NO APLICABLE</b>	
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:</b>		Enfriar los recipientes con agua pulverizada. Aplique el polvo químico seco en forma de abanico, procurando cubrir toda el área de la llama. Colóquese en posición favorable al viento y no dé la espalda al fuego. En caso de utilizar espuma, ésta actúa formando una manta sobre el fuego y enfriando. Se recomienda utilizar en fuegos donde se necesite cubrir una superficie de producto. No usar agua a pleno chorro.		
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO:</b>		Guantes, casco, chaquetón y pantalón, botas, deben cumplir estándar NFPA.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:</b>		La combustión de producto puede incluir monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, óxido de sulfuro, hidrocarburos sin combustionar.		

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

<b>PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b>	Aislar el lugar, evitar que el producto fluya al sistema de drenaje público y/o contamine la tierra. Avisar a carabineros, bomberos y planta, aleje a los curiosos evite que enciendan motores u otras fuentes de ignición. Saque los extintores del vehículo, no abandone el vehículo, si hay riesgo de contaminación de aguas, dé aviso a la autoridad competente
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE DEBE USARSE:</b>	Guantes resistente a los hidrocarburos, zapatos de seguridad, casco y ropa de algodón.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:</b>	No permita que el producto vaya al alcantarillado y contamine las aguas.
<b>MÉTODO Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:</b>	Limpia totalmente el lugar, procurando retirar en bolsas plásticas los desechos, disponer de un lugar autorizado por la autoridad local. Efectuar mediciones con

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>DURANTE LA MANIPULACION:</b>	Durante la manipulación del producto, no coma, no beba, no fume, manténgalo en áreas ventiladas, tome las medidas para la descarga de estática en todos los equipos. Instalar los estanques fuera de las zonas de calor u otras fuentes de ignición. No almacenar producto en lugares ocupados por personas. Cargas electrostáticas pueden generarse durante el transporte y descarga de producto. Asegúrese la continuidad eléctrica a través de la igualación de potencial. Evite el derrame de producto.
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:</b>	Alejarlo de las fuentes de ignición, no fumar y almacenarlo en un lugar fresco. Almacene los contenedores en lugares ventilados, de acuerdo a norma NFPA. Mantenga las tapas de los contenedores siempre cerradas. Temperatura máxima de almacenamiento 45°C. Evite el congelamiento
<b>INCOMPATIBILIDADES:</b>	NINGUNA
<b>OTRAS PRECAUCIONES:</b>	Ducha de emergencia, enjuagadoras de ojos, ropa impermeable.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>CONTROL DE INGENIERÍA APROPIADOS:</b>	VENTILACIÓN ADECUADA
<b>VENTILACIÓN LOCAL:</b>	Debe existir en los lugares en donde el producto genere vapores o sea atomizado.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:</b>	MASCARILLA DE GASES, GUANTES, GAFAS, BOTAS
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	Sólo para espacios confinados
<b>PROTECCIÓN DE OJOS:</b>	Anteojos con protección (antiparras).
<b>PROTECCIÓN DE LAS MANOS:</b>	PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes de PVC o nitrilo
<b>OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:</b>	OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Buzos de algodón, zapatos de seguridad resistentes a los hidrocarburos. Lave la ropa expuesta permanentemente
<b>PARAMETROS DE CONTROL:</b>	LÍMITES O VALORES DE CORTE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONALES O BIOLÓGICOS: Componente Límite tipo Valor Unidad Neblina de Petróleo TWA 5 mg/ft <sup>3</sup> Neblina de Petróleo STEL 10 mg/ft <sup>3</sup>

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO:</b>	líquido
<b>APARIENCIA Y COLOR:</b>	ámbar a color pardo oscuro
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b>	N/A
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b>	N/A
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	insoluble
<b>OLOR:</b>	CARACTERÍSTICO
<b>% DE VOLÁTILES POR VOLUMEN:</b>	NO DETERMINADO
<b>PRESION DE VAPOR A 20°C (mm de Hg):</b>	menor 0.5 Pa
<b>DENSIDAD DE VAPOR:</b>	MÁS PESADO QUE EL AIRE: x      MÁS LIVIANO QUE EL AIRE:
<b>TASA DE EVAPORACIÓN:</b>	MÁS RÁPIDO:      MÁS LENTO QUE EL BUTIL ACETATO: x
<b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	0.83 a 0.87
<b>pH:</b>	6 a 7
<b>COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANO/AGUA:</b>	N/A
<b>TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:</b>	> 250 ° C
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	N/A

## HOJA DE SEGURIDAD DE DISARMA KU

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	ESTABLE: x	INESTABLE:
POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSOS:	Monóxidos de carbono y aromáticos	
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes	
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN QUÍMICA:	No se descompone al emplearse adecuadamente	
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	OCURRIRÁ:	NO OCURRIRÁ: X
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:	Calor, fuego, chispa	

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DESCRIPCIÓN:	No existe información toxicológica específica para este producto. La información está basada en productos similares. Oral LD50>5000 mg/kg Piel LD50>2000 mg/kg
INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN:	Irritación Ojos Bajo irritante, Irritación de la Piel Irritante leve, Irritación respiratoria Irritante leve
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:	Inhalación LC50>5 mg/l
EFFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y CRÓNICAS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:	Bajo condiciones de mala higiene personal, la excesiva exposición puede causar irritaciones, acné foliculitis y desarrollo de verrugas, las que podrían llegar a ser malignas
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	N/A

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:	No es biodegradable. Persiste bajo condiciones anaeróbicas, se oxida rápidamente por una reacción fotoquímica en el aire.
BIOTOXICIDAD:	Tiene un potencial de bioacumulación, puede afectar a mariscos y pescados.
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	Mezclas poco solubles, levemente tóxicas, LC50>10-100 mg/lit. Para organismos acuáticos (LC50/EC50 expresado como un valor nominal de producto requerido para preparar una prueba de extracto acuoso).
MOVILIDAD EN EL SUELO:	Flotan en el agua, desde superficies de agua y tierra. Parte se evapora, pero una proporción significativa se mantiene al cabo de un día. Derrames pueden penetrar en la tierra y contaminar la capa de agua
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	En Alemania existe riesgo para el agua Clase 1.1.000 peligroso en el contacto con aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillado.
COMPORTAMIENTO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO:	NO HAY DATOS

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN DE LOS DESECHOS	Los desechos provenientes de derrames o limpieza de estanques deben eliminarse de acuerdo a las regulaciones de la autoridad local. No eliminar estos residuos en cursos de agua y/o alcantarillado.
PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Cumplir con la Norma INEN 2266:2008
PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACIÓN DE RECIPIENTES CONTAMINADOS:	Puede causar daño físico a organismos acuáticos. Tratamiento de residuos Este producto puede ser levemente tóxico, EC50>10-100 mg./lt., para organismo en plantas de tratamiento de aguas servidas.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA DE TRANSPORTE

#### DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: NU	NO REGULADO
CLASES DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE:	inflamable
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE SI SE APLICA:	N/A
CONTAMINANTE MARINO (SI / NO):	SI
PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL TRANSPORTE:	NINGUNA

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

SALUD 0 INFLAMABILIDAD 3

### 16. OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACIÓN FACILITADA SE CONSIDERA CORRECTA Y CONFIABLE, PERO SE PRESENTA SIN GARANTÍA O RESPONSABILIDAD POR PARTE DE CIA. ADITEC - ECUATORIANA, DE SU APLICACIÓN Y CONSECUENCIAS DE LA MISMA, POR PARTE DEL USUARIO.

ELABORADO POR:	HENRY PESANTES	FECHA:	01/06/2015
REVISADO POR:	MARIA DE LOURDES PACHECO	FECHA:	08/06/2015

# ADITEC ECUATORIANA

## —TARJETA DE EMERGENCIA

NOMBRE COMERCIAL DEL MATERIAL: DISARMA KU

MSDS\* No. 17

DESCRIPCIÓN: Desmoldante para formaletas

RIESGOS DEL PRODUCTO EN CASO DE DERRAME: Cuando haya trasvase a otros contenedores, utilice equipo de protección personal y hágalo en un lugar ventilado.

PROTECCIÓN BÁSICA RECOMENDADA: Guantes resistente a los hidrocarburos, zapatos de seguridad, casco y ropa de algodón.

## EN CASO DE ACCIDENTE

### SI OCURRE ESTO

### HAGA LO SIGUIENTE

DERRAMES O FUGAS

Aislar el lugar, evitar que el producto fluya al sistema de drenaje público y/o contamine la tierra. Avisar a carabineros, bomberos y planta. leje a los curiosos evite que enciendan motores u otras fuentes de ignición. Saque los extintores del vehículo, no abandone el vehículo, si hay riesgo de contaminación de aguas, dé aviso a la autoridad competente

FUEGO

Enfriar los recipientes con agua pulverizada. Aplique el polvo químico seco en forma de abanico, procurando cubrir toda el área de la llama. Colóquese en posición favorable al viento y no dé la espalda al fuego. En caso de utilizar espuma, ésta actúa formando una manta sobre el fuego y enfriando. Se recomienda utilizar en fuegos donde se necesite cubrir una superficie de producto. No usar agua a pleno chorro.

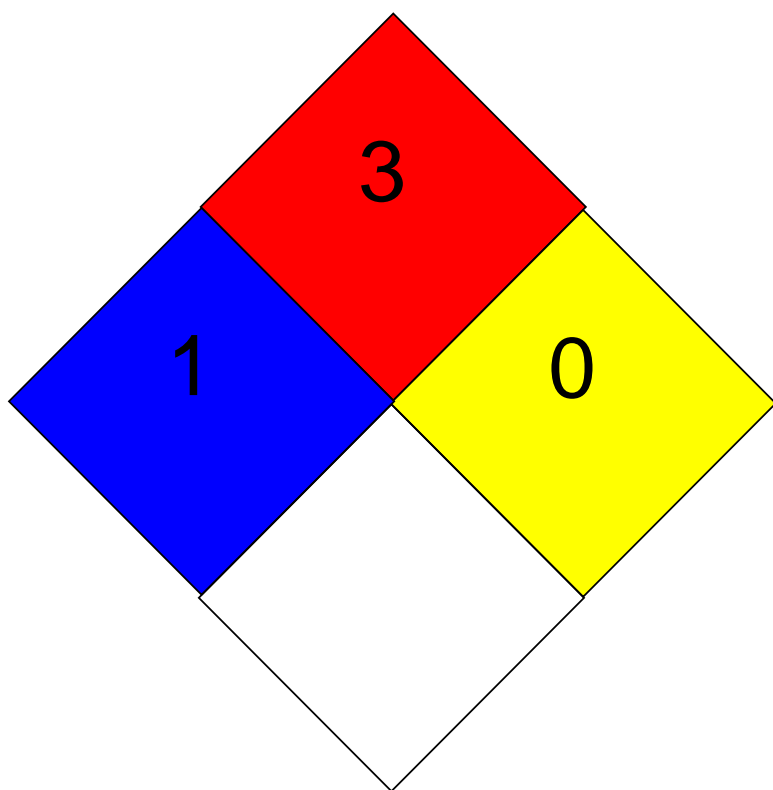
EXPOSICIÓN

Utilice equipo de seguridad adecuado, como guantes, mascarillas contra vapores orgánicos y delantales impermeables.

# HOJA DE SEGURIDAD DE DISARMA KU

ANEXO D  
MODELO DE ROTULO DE RIESGO  
ROMBO DE IDENTIFICACIÓN N.F.P.A 704 HAZMAT

## ETIQUETA PARA LOS ENVASES



**NOTA:** LAS ETIQUETAS PARA ENVASES :

\* NO DEBEN SER MENORES A LOS 100MM POR 100MM.

\* EL COLOR INDICA EL TIPO DE RIESGO EXISTENTE CON LAS SUSTANCIAS Y EL NÚMERO INDICA EL NIVEL DE RIESGO.