

Ficha de Datos de Seguridad

Según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto:	DIS-13
Usos pertinentes identificados:	Disolvente desengrasante en aerosol.
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:	SUM. INDUSTRIALES AUBERT, S.A.C Avda. Barcelona, 63 08970 Sant Joan Despí (Barcelona) TEL. 93 477 03 30 – Fax. 93 477 24 38 ferreter@aubertsa.com
Teléfono de emergencias:	93 477 03 30 (horario de oficina)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o del preparado

El preparado ha sido clasificado como peligroso según las disposiciones de la directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y ajustes. El preparado, por lo tanto, requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones. Eventuales informaciones adicionales sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente han sido reproducidas en las secc. 11 y 12 de la presente ficha.

Símbolos de peligro	F+-Xi-N
Frases R:	12-38-50/53-67

2.2 Identificación de los peligros

El producto, en base a sus características químico-físicas, debe ser considerado altamente inflamable (punto de inflamabilidad inferior a 0° C y punto de ebullición/inicio de ebullición inferior o igual a 35° C).

IRRITA LA PIEL.

MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO.

LA INHALACIÓN DE VAPORES PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA Y VÉRTIGO.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Contiene:

Denominación	Concentración % (C)	Clasificación
ISOBUTANO	5 <= C < 15	F+ R12
CAS No 75-28-5		Nota C
CE No 200-857-2		
Index No 601-004-00-0		

BUTANO CAS No 106-97-8 CE No 203-448-7 Index No 601-004-00-0	5 <= C < 15	F+	R12 Nota C
PROPANO CAS No 74-98-6 CE No 200-827-9 Index No 601-003-00-5	5 <= C < 15	F+	R12
HEPTANO CAS No 142-82-5 CE No 205-563-8 Index No 601-008-00-2	30 <= C < 100	F Xn Xi N	R67 R11 R65 R38 R50/53 Nota 4
1,2-DICLOROPROPANO CAS No 78-87-5 CE No 201-152-2 Index No 602-020-00-0	5 <= C < 15	F Xn	R11 R20/22
2-PROPANOL CAS No 67-63-0 CE No 200-661-7 Index No 603-117-00-0	5 <= C < 15	F Xi	R67 R11 R36
ACETONA CAS No 67-64-1 CE No 200-662-2 Index No 606-001-00-8	0 <= C < 5	F Xi	R66 R67 R11 R36
METIL ETIL CETONA CAS No 78-93-3 CE No 201-159-0 Index No 606-002-00-3	0 <= C < 5	F Xi	R66 R67 R11 R36 R67
DESTILADOS (petróleo), RICOS EN C6 CAS No 93165-19-6 Index No 601-007-00-7	20 <= C < 25	F Xn Xi N	R11 R65 R38 R51/53

El texto completo de las frases -R- está indicado en la sección 16 de la ficha.

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar al médico.

PIEL: lavarse inmediatamente con abundante agua. Quitarse la indumentaria contaminada. Si la irritación persiste, consultar el médico.

Lavar la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: trasladar al sujeto al aire libre. Si la respiración se hace dificultosa consultar inmediatamente al médico.

INGESTIÓN: consultar de inmediato al médico. Inducir el vómito sólo bajo indicación del médico. No administrar nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

INFORMACIONES GENERALES.

Enfriar con chorros de agua los contenedores para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Se puede crear sobrepresión en los contenedores expuestos al fuego con peligro de explosión. Llevar siempre el equipo de protección completo antiincendio. Recoger las aguas usadas para apagarlo que no deben verterse en las alcantarillas. Eliminar el agua contaminada usada para extinción y el residuo del incendio según las vigentes normas.

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS.

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS.

No usar chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio, sin embargo puede usarse para enfriar los contenedores cerrados expuestos a la llama previniendo estallidos y explosiones.

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO.

Evitar respirar los productos de combustión (óxido de carbono, productos de pirolisis tóxicos, etc...).

EQUIPO.

Casco protector con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalones ignífugos con bandas alrededor de los brazos, piernas y cintura), guantes (antiincendio, anti cortes y dieléctricos), una máscara de sobrepresión con una facial que cubra toda la cara del operador o bien auto respirador (auto protector).

6. MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES.

Eliminar toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc...) del área en la que se ha verificado la pérdida. En caso de producto sólido evitar la formación de polvos rociando el producto con agua si no hubiera contraindicaciones. En caso de polvos dispersos en el aire adoptar una protección respiratoria. Bloquear la pérdida si no hubiera peligro. No manipular los contenedores dañados o el producto que se ha versado sin haberse puesto antes el equipo protector adecuado. Alejar a las personas sin equipo. Para las informaciones relativas a los riesgos para el ambiente y la salud, a la protección de las vías respiratorias, a la ventilación y a los medios individuales de protección, dirigirse a otras secciones de esta ficha.

PRECAUCIONES AMBIENTALES.

Impedir que el producto penetre en las alcantarillas, en las aguas superficiales, en las faldas freáticas y en áreas confinadas.

MÉTODOS DE BONIFICACIÓN.

En caso de producto líquido aspirarlo en un recipiente idóneo (en material no incompatible con el producto) y recoger el producto derramado con material absorbente inerte (arena, vermiculita, tierra de diatomeas, Kieselguhr, etc...). Recoger la mayor parte del material resultante con utensilios antichispas y depositarlo en contenedores para la eliminación. Eliminar el residuo con chorros de agua si no hubiera contraindicaciones. Proveer a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado debe efectuarse conforme a las disposiciones del punto 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener los recipientes cerrados y en lugar bien ventilado. Los vapores pueden incendiarse con explosión, por lo tanto, hay que evitar la acumulación teniendo las ventanas y las puertas abiertas, asegurando de este modo una ventilación cruzada.

Sin una adecuada ventilación los vapores pueden acumularse en bajo e incendiarse incluso a distancia de una fuente detonante, con peligro de retorno de llama. Tener lejos de las fuentes de calor, chispas y llamas libres, no fumar ni usar cerillas ni mecheros. Durante las operaciones de trasvasado poner los recipientes en el suelo y usar zapatos antiestáticos.

La agitación enérgica y el pasaje fuerte del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar formación y acumulación de cargas electrostáticas dada la baja conductibilidad del producto. Para evitar el peligro de incendio y explosión hay que evitar el uso de aire comprimido durante su movimiento.

Abrir los contenedores con cautela porque pueden estar bajo presión.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Valores límite de la exposición

Descripción	Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
HEPTANO	TLV-ACGIH		1640		2050		Piel
	VLA	E		500			Piel
	OEL	EU	2085				Piel
1,2-DICLOROPROPANO	TLV-ACGIH		347		508		
2-PROPANOL	TLV-ACGIH		491		982		Piel
	VLA	E		400		500	Piel
ACETONA	TLV-ACGIH		1188		1782		
	VLA	E		500			
	OEL	EU	1210				
METIL ETIL CETONA	TLV-ACGIH		590		885		Piel
	VLA	E		200		300	Piel
	OEL	EU	600				Piel

TLV de la mezcla solventes 1020 mg/m³

8.2 Controles de la exposición

Para limitar la exposición, usar medios individuales de protección adecuados con el trabajo que se vaya a realizar como, por ejemplo, máscara idónea a la naturaleza del producto, gafas, guantes y mono de trabajo.

No comer, no beber, ni fumar durante el uso; lavarse cuidadosamente las manos con agua y jabón antes de las comidas y después del turno de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color	incolore
Olor	característico
Estado físico	liquido
Solubilidad	insoluble en agua
Viscosidad	ND (no disponible)
Densidad de vapor	ND (no disponible)
Velocidad de evaporación	ND (no disponible)
Propiedades comburentes	ND (no disponible)
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	ND (no disponible)
pH	ND (no disponible)
Punto de ebullición	<35 °C
Punto de inflamabilidad	<0 °C
Propiedades explosivas	ND (no disponible)
Presión de vapor	ND (no disponible)
Peso específico	0,678Kg/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en las condiciones normales de empleo y de almacenamiento. Por efecto del calor o en caso de incendio se pueden liberar óxidos de carbono y vapores que pueden ser dañosos para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

1,2-DICLOROPROPANO: se descompone en contacto con llamas o superficies candentes formando vapores tóxicos de fosgeno y corrosivos de ácido clorhídrico. Reacciona con los metales ligeros (aluminio, etc.) con desarrollo de calor.

METILETILCETONA: reacciona con los metales ligeros como el aluminio y con los oxidantes fuertes. Ataca diversos tipos de plástico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: al entrar en contacto con la piel se presenta irritación con eritema, edema, sequedad y fisuras. La inhalación de los vapores puede causar moderada irritación de las vías respiratorias superiores. Su ingestión puede producir trastornos de salud, entre los cuales, dolores abdominales con ardor, náusea y vómito.

El producto contiene sustancias muy volátiles que pueden causar considerable depresión del sistema nervioso central (SNC), con efectos como somnolencia, vértigos, pérdida de reflejos, narcosis.

2-PROPANOL: oral LD50 (mg/kg) 12800 (RAT) ; dermal LD50 (mg/kg) 12800 (RAT) ; inhalación LC50 (rat) 72,6 mg/l/4h.

METILETILCETONA: oral LD50 (mg/kg) 2737 (RAT) ; dermal LD50 (mg/kg) 6480 (RABBIT) ; inhalación LC50 (rat) 23,5 mg/l/8h.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Puede originar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático. Los hidrocarburos parafínicos presentes se pueden considerar degradables en el agua y en el aire. Se dispersan generalmente en el aire. La pequeña cantidad que se dispersa en el agua y que no se biodegrada tiende a acumularse en los peces.

HEPTANO

EC50 (48h): 82,5 mg/l/48h Daphnia magna

IC50 (72h): 1,5 mg/l/72h Algae

LC50 (96h): 375 mg/l/96h Tilapia mossambica

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Examinar la posibilidad de quemar el producto en un incinerador adecuado.

En caso de producto ácido o básico, antes de someterlo a cualquier tratamiento, incluido el biológico si es posible, hay que neutralizarlo siempre.

Si el desecho es sólido, se puede eliminar en un vertedero según las prescripciones y normas técnicas previstas por las autoridades vigentes. Este criterio es válido también para los contenedores vacíos, después de un adecuado lavado. No verterlo nunca en las alcantarillas, en aguas superficiales ni subterráneas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte debe ser realizado por vehículos autorizados al transporte de mercancías peligrosas según las prescripciones de la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones nacionales aplicables.

Las mercancías deben ser transportadas en sus embalajes originales y, en todo caso, en embalajes de materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido una adecuada formación sobre los riesgos que representa la materia y sobre los eventuales procedimientos que deben ser adoptados en el caso en el que se verifiquen situaciones de emergencia.

Transporte terrestre o ferroviario:

Clase ADR/RID: 2
UN: 1950
Etiqueta: 2.1
Nombre técnico: Aerosols

Transporte marítimo:

Clase IMO: 2.1
UN: 1950
Label: 2.1
EMS: F-D, S-U
Proper Shipping Name: ***Aerosols***

Transporte aéreo:

IATA: 2.1
UN: 1950
Label: 2.1
Cargo: 203
Instrucciones embalaje: 150 Kg
Cantidad máxima:
Pass.:
Instrucciones embalaje: 203
Cantidad máxima: 75 Kg
Instrucciones especiales: A145. A153

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



R12	EXTREMAMENTE INFLAMABLE.
R38	IRRITA LA PIEL.
R50/53	MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO.
R67	LA INHALACIÓN DE VAPORES PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA Y VÉRTIGO.
S23	NO RESPIRAR LOS GASES/HUMOS/VAPORES/AEROSOL.
S29	NO TIRAR LOS RESIDUOS EN LAS ALCANTARILLAS.
S33	EVITAR LA ACUMULACIÓN DE CARGAS ELECTROESTÁTICAS.
S37	USAR GUANTES ADECUADOS.
S60	ESTE MATERIAL Y SU CONTENEDOR DEBEN SER ELIMINADOS COMO RESIDUOS PELIGROSOS.
S61	EVITAR SU DISPERSIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE. DIRIGIRSE A LAS INSTRUCCIONES ESPECIALES/FICHAS INFORMATIVAS EN MATERIA DE SEGURIDAD.

Contiene:
HEPTANO
DESTILADOS (petróleo), RICOS EN C6

Recipiente bajo presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a una temperatura superior a los 50° C. No perforar ni quemar ni siquiera después del uso.

No vaporizar sobre una llama o sobre un cuerpo incandescente.
Conservar reparado de cualquier fuente de combustión. No fumar.
Conservar fuera del alcance de los niños.

Etiquetado de peligro según las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas variaciones y ajustes.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

16. MÁS INFORMACIONES

Texto de las frases de riesgo (R) citadas en la sección 3 de la ficha.

R11	FÁCILMENTE INFLAMABLE.
R12	EXTREMAMENTE INFLAMABLE.
R20/22	NOCIVO POR INHALACIÓN Y POR INGESTIÓN.
R36	IRRITA LOS OJOS.
R38	IRRITA 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.
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.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es, a esta fecha, considerada como cierta y correcta. No obstante, los datos suministrados y las recomendaciones que se hacen no implican una garantía. Puesto que las condiciones de uso están fuera del control de nuestra compañía, es responsabilidad del utilizador asegurar las condiciones para un uso seguro del producto. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no representa las especificaciones técnicas, para lo cual les rogamos se atengan a nuestra hoja de datos.

F.REVISIÓN: 22-05-2012 ED: 3