

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

P-2444



Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: DIISOPROPILAMINA

Identificación de la Sociedad:
Quimidroga,S.A.
Tuset, 26
08006 Barcelona
Telf. (93) 236.36.36

Teléfono de emergencia: (93) 236.36.36

Referencia: 2444-QD1

Fecha: 03/04/2006

Última actualización: 03/2006

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :	DIISOPROPILAMINA	Página : 1/8
Nº FDS : 00326	Versión : 7	Fecha : 2006-03-09 Anula y sustituye: 2003-06-05

01 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DE LA SUSTANCIA :	DIISOPROPILAMINA
USOS RECOMENDADOS :	Intermediario de síntesis : Colorante - Herbicidas - Antioxidante - Acelerador de vulcanización - Inhibidor de corrosión Catalizador
Nº FDS :	00326
DISTRIBUIDOR :	ARKEMA QUÍMICA, S.A. (*) Avda. de Burgos, 12, 7º 28036 MADRID ESPAÑA Teléfono : 34 9 13 34 34 34 Telecopia : 34 9 13 34 34 70
Número de teléfono de urgencia :	33 1 49 00 77 77 34 9 15 62 04 20 (Instituto de Toxicología)



02 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE QUÍMICO DE LA SUSTANCIA :	DIISOPROPILAMINA F, C, R11-20/22-34 (*)
NOMBRE GENÉRICO :	AMINA
CAS :	108-18-9
EINECS :	203-558-5

03 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RIESGOS MAS IMPORTANTES :	-
EFFECTOS SOBRE LA SALUD :	Nocivo por inhalación y por ingestión Provoca quemaduras
EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE :	Nocivo para la fauna acuática Nocivo para la flora acuática No es fácilmente biodegradable
PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS :	Descomposición térmica en productos tóxicos En la combustión, se forman productos tóxicos Véase rúbrica : 10 (*)
PELIGROS ESPECÍFICOS / CE :	FÁCILMENTE INFLAMABLE CORROSIVO Fácilmente inflamable Nocivo por inhalación y por ingestión Provoca quemaduras

04 - MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJOS GENERALES :	Quítese inmediatamente la ropa contaminada (incluso los zapatos) (debajo de la ducha)
INHALACIÓN :	Trasládese la víctima al aire libre Oxígeno o respiración artificial cuando sea necesario Sométase a vigilancia médica En caso de trastornos : Hospitalizar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto : DIISOPROPILAMINA Página : 2/8

Nº FDS : 00326

Versión : 7

Fecha : 2006-03-09

Anula y sustituye: 2003-06-05

CONTACTO CON LA PIEL :	Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua Consultar rápidamente un médico En caso de quemaduras extendidas Hospitalizar de urgencia
CONTACTO CON LOS OJOS :	Lavado inmediato y abundante con agua durante por lo menos 15 minutos separando los párpados Consúltese con urgencia un oftalmólogo
INGESTIÓN :	No debe provocarse vómito; si el accidentado está consciente, lávese boca y labios con agua abundante, y hospitalícese urgentemente
PROTECCIÓN DE LOS SOCORRISTAS :	En caso de intervención en atmósfera saturada, úsese equipo de respiración adecuado Traje protector

05 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS :	Agua pulverizada Espuma Polvo seco Dióxido de carbono (CO2)
MEDIOS DE EXTINCIÓN DESACONSEJADOS :	Chorro de agua de gran volumen
PELIGROS ESPECÍFICOS :	Líquido inflamable Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire Descomposición térmica en productos tóxicos : Amoníaco Óxidos de nitrógeno Óxidos de carbono En la combustión, se forman productos tóxicos : Nitrilos Cianuros Posible reinflamación de los vapores a distancia
METODOS ESPECÍFICOS :	Enfriar recipientes / tanques con agua pulverizada Prever un sistema de evacuación rápida de los contenedores En caso de incendio cercano, alejar los contenedores expuestos al fuego Prohibir cualquier fuente de chispas e ignición - No Fumar
EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS :	Úsese un equipo autónomo de respiración y traje de protección

06 - MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES INDIVIDUALES :	Evacuar la plantilla no necesaria o no la equipada con protección personal Evítense absolutamente el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores Utilícese equipo de protección personal En caso de fuga, úsese un equipo autónomo de respiración Aléjese cualquier fuente de ignición No fumar
PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE :	No debe liberarse en el medio ambiente No dejar que el producto entre en la red de alcantarillado Encauzar con arena o tierra (no debe utilizarse productos combustibles) (*)
METODOS DE LIMPIEZA :	-
Recuperación :	Bombar en un contenedor auxiliar inerte Impregnar el resto sobre un absorbente inerte Captar los gases mediante lavado con agua, y tratarla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :	DIISOPROPILAMINA	Página : 3/8
Nº FDS : 00326	Versión : 7	Fecha : 2006-03-09 Anula y sustituye: 2003-06-05
Neutralización :	Neutralícese con una solución de bisulfato sódico	
Eliminación :	Elimíñese el producto impregnado por incineración	

07 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**MANIPULACIÓN :**

Medidas técnicas/Precauciones :	Consignas de almacenamiento y de manipulación tal que las aplicables a productos : LIQUIDOS FÁCILMENTE INFLAMABLES NOCIVOS CORROSIVOS CON VAPORES EXPLOSIONABLES EN EL AIRE Prever una extracción apropiada en la instalación Prever duchas, fuentes oculares Prever en la proximidad un puesto de agua Prever en la proximidad un equipo autónomo de respiración
Advertencia para la manipulación segura :	Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No fumar Manipular lejos de cualquier llama Enfriar en caso de dilución con agua Proscribir el aire para transferencias Utilícese solo equipo eléctrico antideflagrante

ALMACENAMIENTO :

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento :	Manténgase el recipiente bien cerrado Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado Almacéñese al abrigo de la humedad y del calor Almacéñese a temperatura inferior a 50 °C Aléjese cualquier fuente de ignición Prever cubeto de retención Prever puesta a tierra y aparamenta eléctrica para ambiente explosivo
--	--

Productos incompatibles :

Productos incompatibles :	Agentes oxidantes fuertes Percloratos Nitratos Peróxidos Ácidos fuertes Halógenos Productos susceptibles de reaccionar violentamente en medio básico Ácido nítrico - Nitritos - Oxígeno
---------------------------	--

MATERIALES DE EMBALAJE :

Recomendados :	Acero ordinario
----------------	-----------------

08 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS TÉCNICAS :	Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo
---------------------------	--

PARAMETROS DE CONTROL :	-
--------------------------------	---

Limite(s) de exposición :	FRANCIA 2005 : VME = 5 ppm (20 mg/m ³) (*) (Penetración dérmica) USA-ACGIH 2005 : TLV-TWA = 5 ppm (21 mg/m ³) (*) (Penetración dérmica) HOLANDA 2006 : MAC-TGG 8 U= 5 ppm (20 mg/m ³) (*)
----------------------------------	---

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL :	-
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :	DIISOPROPILAMINA	Página : 4/8
Nº FDS : 00326	Versión : 7	Fecha : 2006-03-09 Anula y sustituye: 2003-06-05
Protección respiratoria :	Débiles concentraciones o acción corta: (*) Máscara con cartucho específico (*) Filtro combinado EN 141: A2B2E2K2P3 (*) Concentraciones elevadas o acción prolongada: (*) aparato respiratorio aislante (ARA) (*)	
Protección de las manos :	Guantes de PVC (*)	
Protección de los ojos :	Gafas de seguridad	
Protección de la piel y del cuerpo :	En el puesto de trabajo: (*) Traje protector (algodón) (*) En intervención sobre el incidente: (*) combinación estanca (*)	
Medidas de higiene específicas :	Evítese absolutamente el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de vapores No fumar	

09 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO (a 20°C) :	Líquido
COLOR :	Incoloro
OLOR :	Fuerte Amoniacal
pH :	Como solución acuosa (0.6%) : 11.8
TEMPERATURA/INTÉRVALO DE EBULLICIÓN :	82 °C
PUNTO DE DESTELLO :	-8.8°C (copa cerrada) (*) Método ASTM D 3828 (Seta flash) (*)
Inferior :	1.1% en volumen
Superior :	7.1% en volumen (*)
PRESIÓN DE VAPOR :	(20 °C) : 69 hPa (mbar)
DENSIDAD DE VAPOR :	(20 °C) : 4.2 kg/m³
DENSIDAD :	Líquido : (20 °C) : 716 kg/m³
SOLUBILIDAD :	-
HIDROSOLUBILIDAD :	(20°C) : Totalmente soluble (> 27°C) : parcialmente soluble (2 fases)
Disolventes :	Miscible con : La mayoría de disolventes orgánicos
COEFICIENTE DE REPARTO (n-octanol/agua) :	log Pow = 1.41
INFORMACIÓN ADICIONAL :	Congelación : -70°C Coeficiente de dilatación cúbica a 55°C : 0.0014 por °C Umbral olfativo : 1.8 ppm Constante de Henry : 9.6 Pa m³/mol.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR :	Almacénese al abrigo de la humedad y del calor Almacénese a temperatura inferior a 50°C
------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto :****DIISOPROPILAMINA**

Página : 5/8

Nº FDS : 00326

Versión : 7

Fecha : 2006-03-09
Anula y sustituye: 2003-06-05**MATERIAS A EVITAR :**

Reacción violenta e inflamación con :
Agentes oxidantes fuertes
Percloratos
Nitratos
Peróxidos
Reacción muy exotérmica, con posibilidad de proyecciones, con :
Ácidos fuertes
Halógenos
Productos susceptibles de reaccionar violentamente en medio básico
Formación de productos tóxicos (n-nitrosaminas) con :
Ácido nitroso
Nitritos
Oxígeno
Corrosión con :
Metales ligeros y aleaciones

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :

Descomposición térmica en productos tóxicos :
Amoníaco, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono
En la combustión, se forman productos tóxicos :
Nitrilos
Cianuros

INFORMACIÓN ADICIONAL :

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire
Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**TOXICIDAD AGUDA :**

-

Inhalación :

En el hombre :
A partir de 25 ppm :
Dolor de cabeza
Náusea
Hipoglucemia
En los animales :
Nocivo por inhalación
CL50/inhalación/4h/ratas > 5.3 mg/l

Ingestión :

En el hombre :
Riesgo de quemaduras en la boca, esófago y estómago
En los animales :
Nocivo por ingestión
DL50/oral/ratas = 420-770 mg/kg

Contacto con la piel :

En los animales :
Poco nocivo por contacto con la piel
DL50/dérmica/conejos = 2900 mg/kg

EFFECTOS LOCALES :

-

Inhalación :

En el hombre :
Umbral olfativo : 1.8 ppm
A partir de 25 ppm :
Irritante para nariz, garganta, y vías respiratorias
En los animales :
Irrita las vías respiratorias
161 ppm/15 min :
Disminución de 50% de la frecuencia respiratoria
(ratones)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto :	DIISOPROPILAMINA	Página : 6/8
Nº FDS : 00326	Versión : 7	Fecha : 2006-03-09 Anula y sustituye: 2003-06-05
Contacto con la piel :	<p>Contacto directo con el líquido :</p> <p>En el hombre :</p> <p>Irritación y quemadura si no se procede rápidamente a un lavado</p> <p>En los animales :</p> <p>Corrosivo para la piel (conejos)</p>	
Contacto con los ojos :	<p>Exposición a los vapores :</p> <p>En el hombre :</p> <p>A partir de 25 ppm :</p> <p>Visión azulada</p> <p>En los animales :</p> <p>Irrita los ojos</p> <p>Opacificación de la córnea (ratas)</p> <p>Contacto directo con el líquido :</p> <p>En el hombre :</p> <p>Riesgo de lesiones oculares graves</p> <p>En los animales :</p> <p>Corrosivo para los ojos (conejos)</p>	
SENSIBILIZACIÓN :	-	
Contacto con la piel :	<p>En los animales :</p> <p>No sensibilizante cutáneo (cobayas)</p>	
TOXICIDAD CRÓNICA :	<p>En el hombre :</p> <p>Vía oral :</p> <p>Sin efecto mayor hasta 600 mg / día</p> <p>Experimentalmente, en animales : (ratas/Inhalación / 1 mes) : a partir de 0.1 mg/l :</p> <p>Irritante para las mucosas oculares y respiratorias</p> <p>Experimentalmente, en animales : (ratas/vía oral / 1 mes) :</p> <p>Irritación de la mucosa gástrica</p> <p>Dosis máxima sin efectos tóxicos : 50 mg/kg/d</p> <p>Experimentalmente, en animales : (ratas/vía epidérmica / 1 mes) :</p> <p>Sin efecto mayor hasta 150 mg/kg/d</p>	
EFECTOS ESPECÍFICOS :	<p>GENOTOXICIDAD :</p> <p>Inactivo en ensayos de genotoxicidad in vitro</p>	

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

MOVILIDAD :	<p>En medio acuoso :</p> <p>Evaporación : t_{1/2} vida = 12 h (río) - 7 d (charca)</p> <p>En suelos y sedimentos :</p> <p>Adsorción moderada : log K_{oc} = 2.27 (calculado)</p>
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD :	-
En el agua :	<p>No es fácilmente biodegradable : 8% después de 14 d (Línea directriz OCDE 301A)</p> <p>Intrínsecamente biodegradable</p>
En el aire :	<p>Degradación por los radicales OH : t_{1/2} vida = 4 h. (calculado)</p>
BIOACUMULACIÓN :	<p>Prácticamente no bioacumulable : log Pow = 1.41</p>
ECOTOXICIDAD :	-
TOXICIDAD ACUÁTICA :	-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto : DIISOPROPILAMINA Página : 7/8

Nº FDS : 00326

Versión : 7

Fecha : 2006-03-09

Anula y sustituye: 2003-06-05

Toxicidad aguda : Nocivo para peces : CL50, 96h = (40-798) mg/l
Nocivo para delfines : CE 50, 24 h = 25.8 mg/l
(Norma : ISO 6341)
Nocivo para algas : CI50, 96 h (Selenastrum capricornutum) = 20 mg/l

Toxicidad a largo plazo : Peces (huevas) : CL0, 35 d (Brachydanio rerio) = 56 mg/l

13 - CONSIDERACIONES SOBRE SU RECOGIDA

ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS :

Neutralícese con una solución de bisulfato sódico
O bien
Elimíñese el producto por incineración

ELIMINACIÓN DE ENVASES :

Degasificar obligatoriamente los envases antes de su recuperación
Elimíñese los envases por incineración
O bien
Límpiese el recipiente con agua (recuperar las aguas usadas para tratamiento posterior)

14 - INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Nombre técnico de expedición : Véase rúbrica : 2

ADR/RID :

NºONU : 1158
Clase : 3
Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : FC
Etiqueta(s) : 3 + 8

ADN/ADNR :

Nº de identificación de la materia : 1158
Código de clasificación : FC (*)
Nº de identificación de peligro : 338
Clase : 3 (*)
Etiqueta(s) : 3 + 8

IMDG :

NºONU (IMDG) : 1158
Clase : 3
Riesgos subsidiarios : 8
Grupo de embalaje : II
Etiqueta(s) : 3 + 8
Contaminante Marino (MP) : NO

IATA :

Nº ONU/IATA o Nº ID : 1158
Clase : 3
Riesgos subsidiarios : 8
Grupo de embalaje : II
Etiqueta(s) : 3 + 8
Para información complementaria o actualizaciones, consúltese los Servicios de Seguridad de ARKEMA

15 - INFORMACIÓN LEGISLATIVA

DIRECTIVAS CEE :

-

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD : D. 91/155/CEE modificada por D. 93/112/CEE y por D. 2001/58/CE : Sustancias y preparaciones peligrosas

CLASIFICACIÓN / ETIQUETADO CE :

-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto :****DIISOPROPILAMINA**

Página : 8/8

Nº FDS : 00326

Versión : 7

Fecha : 2006-03-09

Anula y sustituye: 2003-06-05

SUSTANCIAS PELIGROSAS :

D. 67/548/CEE modificada por la D. 96/54/CE (APT 22)
F _ FÁCILMENTE INFLAMABLE
C _ CORROSIVO
R11 _ Fácilmente inflamable
R20/22 _ Nocivo por inhalación y por ingestión
R34 _ Provoca quemaduras
S16 _ Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
S26 _ En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S36/37/39 _ Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S45 _ En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

Nº EN EL ANEXO :

612-129-00-5

Nº CE (EINECS) :

203-558-5

INVENTARIADOS :

EINECS : 203-558-5
TSCA (USA) : inscrito
DSL (Canada) : inscrito
ENCS (Japon) : 2-136
AICS (Australia) : inscrito
ECL (Corea) : KE-24105
PICCS (Filipinas) : inscrito
IECSC (China) : inscrito (*)

16 - INFORMACIÓN DIVERSA**LISTA DE FRASES R PERTINENTES :**

R11 _ Fácilmente inflamable (*)
R20/22 _ Nocivo por inhalación y por ingestión (*)
R34 _ Provoca quemaduras (*)

INFORMACIÓN ADICIONAL :

EN CASO DE UTILIZACIÓN EN FORMULACIONES, CONTACTAR CON NOSOTROS PARA EL ETIQUETADO

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de ARKEMA

En caso de preparados o mezclas realizadas por el usuario deberá éste asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fe, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto tratado.

Algunos datos se encuentran en curso de revisión

Nos permitimos poner de aviso a los usuarios sobre la eventual aparición de otros riesgos cuando el producto es aplicado para otros usos que los aquí especificados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida únicamente a fines de prevención y seguridad

La enumeración que aquí se expresa de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva

Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales para cuyo almacenamiento, manipulación y utilización es el único responsable

Asimismo corresponde al usuario proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (empleo, almacenamiento, limpieza de contenedores, otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad y higiene en el trabajo y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad

Los (*) indican las modificaciones en relación a la versión anterior

Fín del documento.
Número de página(s) : 8