	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Hoja 1 de 5
	Nombre del Producto: DIPIRIL - 10	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 14.073	HS-0037	0	09-03-00	F.Monfort

Existe un original firmado

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto: DIPIRIL 10 (DICLORURO DE PARACUAT 10% p/v)

Grupo Químico: BIPIRIDILO

Suministrador Industrias AFRASA, S.A.
 c/. Ciudad de Sevilla, 53. Tel: (96) 132 17 00, Fax: (96) 132 17 16,
 46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

Teléfonos de emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología)

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Número EINECS

Número CAS: C. PARACUAT: 4685-14-7

PIRIDINA: 110-86-1

COMPONENTES PELIGROSOS:	%	CLASIFICACIÓN	FRASES R
DICLORURO DE PARACUAT 1,1'-DIMETIL-4,4'-BIPIRIDILO C ₁₂ H ₁₄ CL ₂ N ₂	10%P/V	T TÓXICO	R24/25 R36/37/38
PIRIDINA	1%P/V		

IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Es tóxico para las personas si se inhala, ingiere, o si se absorbe por la piel.

PRIMEROS AUXILIOS


Inhalación: Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. No administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria, ya que puede agravar el daño producido. En caso de ser necesario el suministro de oxígeno, el médico deberá valorar los riesgos. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos concienzudamente con agua abundante durante 15 minutos mínimo, levantando los párpados inferior y superior hasta que no exista evidencia de paracuat. Continuar lavando después con solución salina hasta que el pH haya vuelto a la normalidad (durante 30-60 minutos). Cubrir con gasas y vendas estériles y conseguir atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos hasta que haya evidencia de la desaparición del paracuat.. Conseguir atención médica inmediata.

Ingestión: Inducir el vómito si se ha ingerido y el intoxicado está consciente. Mantener despejadas las vías de entrada de aire al vomitar. Realizar entubación estomacal y aspirar el contenido. Suministrar carbón activo. Conseguir atención médica inmediata. No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 2 de 5
	Nombre del Producto: DIPIRIL - 10	N° Código	Revisión
N° de Registro: 14.073	HS-0037	0	09-03-00

Existe un original firmado

Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard.

Precauciones especiales: Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos tóxicos de Carbono, Nitrógeno y ácido clorhídrico.

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evitar el contacto con la piel. Mantener alejado al personal innecesario. Usar equipos autónomos de respiración. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales.

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente. Lavar la zona contaminada con agua y detergente.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar todo contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor.
Puede arder, pero no se inflama fácilmente.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar los envases cerrados herméticamente en lugar fresco y seco. No almacenar junto a sustancias incompatibles, oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor, ni donde se produzcan chispas o llama abierta.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: Los límites de exposición ocupacional establecidos por:

OSHA: TWA= 0.1 mg/m³ (piel) (partículas respirables)

ACGIH: TWA= 0.1 mg/m³ (para partículas respirables<0.5 UM)

ACGIH: TWA= 0.5 mg/m³ (para partículas no respirables>0.5 UM)

Protección respiratoria: Máscara protectora. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.

Protección de las manos: Guantes de PVC, neopreno o cualquier otro material plástico.


Protección de los ojos: Anteojos contra las salpicaduras resistentes a productos químicos.

Protección de la piel: Indumentaria adecuada y mandil impermeables.

PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Aspecto: Líquido de color negro.

REFERENCIA H.D.S.0

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 3 de 5
	Nombre del Producto: DIPIRIL - 10	N° Código	Revisión
N° de Registro: 14.073	HS-0037	0	09-03-00

Existe un original firmado

Olor: Fuerte olor repelente debido a la piridina.

pH: 6-6.8

Punto de fusión: No aplicable

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: No disponible.

Autoinflamabilidad: No autoinflamable

Límites de explosión- inferior: No aplicable **- superior:** No aplicable

Presión de vapor(25°C):No disponible.

Densidad relativa(20°C): 1.044 g/cc

Cfte. partición n-Octanol / Agua: Log P_{ow}= No disponible.

Solubilidad en agua:Soluble

Solubilidad en acetona (20°C): Insoluble.

Viscosidad: No aplicable.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de presión y temperatura y a pH neutros y ácidos. Sensible a la luz en disolución acuosa. El color oscuro no afecta a la pureza. Se descompone en condiciones alcalinas.

Condiciones y materiales a evitar: Metales, oxidantes fuertes, condiciones alcalinas, que lo hidrolizan. Fuerte calor, chispas o llama abierta.

Productos de descomposición: Óxidos de carbono, nitrógeno y ácido clorhídrico en caso de combustión.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS: * Datos bibliográficos

- Inhalación: Irritante y altamente tóxico. CL₅₀ (rata) (6 horas) =1mg/m³ (Paraquat técnico) *

- Dermatología: DL₅₀ (rata) =80 mg/kg (Paraquat técnico)*

- Oral : DL₅₀ (rata) =250 mg/kg. (Paraquat técnico)


Efectos de la exposición:

Ojos: Corrosivo en los ojos. Produce severa y progresiva inflamación de los ojos que se debilita a las 12-24 horas de la exposición. Pueden producirse la pérdida del tejido epitelial y capas superficiales de la córnea y en algunos casos se produce la opacidad de la córnea. (48 mg de paracuat técnico en los ojos de conejo son letales).

Piel: Es nocivo si se absorbe a través de la piel. Produce irritación en piel: dermatitis con eritema, edema y exudación. Si es absorbido por la piel produce los mismos síntomas que por ingestión, por tanto: es tóxico por absorción dermal.

Inhalación: Es irritante si se inhala. Es altamente tóxico. La exposición produce irritación de la boca y de las vías respiratorias superiores, ataques de asma, tos, dolor de pecho, dolor de cabeza y vómitos.

REFERENCIA H.D.S.0

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 4 de 5
	Nombre del Producto: DIPIRIL - 10	N° Código	Revisión
N° de Registro: 14.073	HS-0037	0	09-03-00

Existe un original firmado

Ingestión: Corrosivo por ingestión. Es tóxico por ingestión. Después de la ingestión de pequeñas cantidades de producto formulado, se producen, dentro de las 24 horas siguientes, hinchazón de los labios, úlceras en la lengua, mucosas bucales y faringe. Dentro de los 2 a 6 días siguientes se puede producir fallo renal. El envenenamiento puede afectar al hígado, riñón y pulmones. Los primeros síntomas son: ardor de la boca, faringe, exófago y abdomen, dolor de cabeza, náuseas, diarreas con derrames de sangre y repetidos vómitos con coágulos de sangre. Si el envenenamiento ha sido severo puede causar hemorragia pulmonar o cerebral o fallos renales, hepáticos o cardíacos, que pueden ser fatales si el envenenamiento se prolonga durante varios días.

El formulado incluye PIRIDINA para actuar como repelente organoléptico ante la ingestión.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Movilidad: Clasificado como de baja movilidad.

Persistencia y degradabilidad: El paration es degradado rápidamente en condiciones de campo y laboratorio y su metabolito principal es el CO₂

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Toxicidad Acuática: Clasificado como clase A para organismos acuáticos.

Toxicidad Fauna piscícola: Datos bibliográficos

Trucha arcoíris (96 h.) CL₅₀ = 1.5 mg/l (Paraquat técnico)

Orfe dorado (96 h.) CL₅₀ = 0.57 mg/l (Paraquat técnico)

Toxicidad Invertebrados: Datos bibliográficos

Daphnia magna (48 h.) CE₅₀ = 0.0025 mg/l. (Paraquat técnico)

Es tóxico para las abejas.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

Clase y apartado: 6.1 71c

N° Identificación Peligro: 60

N° materia: 3016


Denominación: "3016, Plaguicidaa base de dipiridilo, líquido, tóxico(paracuat dicloruro),6.1, 71 c),ADR".

Transporte marítimo

Clase: 6.1

Un N°: 3016

IMDG (página): No disponible.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Hoja 5 de 5
Nombre del Producto: DIPIRIL - 10	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 14.073	HS-0037	0	09-03-00

Existe un original firmado

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligro: Tóxico. T



Frases de riesgo:

R24/25:Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos

S20/21:No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S36/37/39:Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

OTRAS INFORMACIONES

Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo la directiva 91/155 y 93/112.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se dan a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.