



HOJA DE SEGURIDAD

1. NOMBRE COMERCIAL	HERBIXÓN
2. NOMBRE QUIMICO	Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'dipiridinio
3. FAMILIA QUIMICA	Herbicida
4. SINONIMOS	Dicloruro de Paraquat
5. OTROS DATOS.	

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

1. NOMBRE DE COMPONENTES	2. No. CAS	3. No. ONU	4. CPT CCT o P	5. IPVS	6. GRADO DE RIESGO NFPA
					S I R E
1.- Paraquat	1910-42-5	278	ND	ND	3 1 0 -
2.- Surfactante etoxilado	9016-45-9	3082	ND	ND	2 1 0 -

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICION 300°C	2. TEMPERATURA DE FUSION NA
3. TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) ND	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) NA
5. DENSIDAD RELATIVA 1.0 – 1.1	6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) NA
7. PESO MOLECULAR 257.2	8. ESTADO FISICO COLOR Y OLOR Líquido poco espeso, verde oscuro, amoniacal.
9. VELOCIDAD DE EVAPORACION (butil-acetato=1) NA	10. SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble
11. PRESION DE VAPOR mm Hg. 20°C No detectable	12. % DE VOLATILIDAD ND
13. LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR <u>ND</u> SUPERIOR <u>ND</u> No inflamable, No explosivo	14. OTROS DATOS

SECCION V RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

1. MEDIO DE EXTINCION NIEBLA DE AGUA _____ ESPUMA <u>X</u> CO ₂ <u>X</u> POLVO QUIMICO SECO <u>X</u> OTROS ESPECIFICAR _____
2. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL. Usar aparato respiratorio auto-suficiente, de presión positiva y equipo protector completo.
3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS. Enfriar contenedores expuestos. Contener el área con diques para evitar que entre a drenajes, alcantarillado o causes de agua, evacuar a la gente que esté en peligro por el incendio. El producto no es auto inflamable, requiere de temperaturas mayores a 300° C para su descomposición.
4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL. Ninguno
5. PRODUCTO DE COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD Óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

- | | |
|--|--|
| 1. SUSTANCIA
ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE | 2. CONDICIONES A EVITAR
Ninguna |
| 3. INCOMPATIBILIDAD
Oxidantes fuertes | 4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:
Óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno. |
| 5. POLIMERIZACION ESPONTANEA
PUEDE OCURRIR NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/> | |

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ra. PARTE EFECTOS A LA SALUD

1. VIA DE INGRESO

POR EXPOSICION AGUDA

- | | |
|--------------------------------|---|
| A. INGESTION ACCIDENTAL | Lesiones en tracto digestivo, dolor, ardor, náusea, vómito, diarrea. |
| B. INHALACION | Aerosoles pueden causar irritación en el tracto respiratorio, tos, dolor de garganta. |
| C. PIEL (CONTACTO Y ABSORCION) | Puede ser absorbido. |
| D. OJOS | Puede provocar irritación en los ojos. |

POR EXPOSICION CRONICA

2. SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA NO MUTAGENICA NO TERATOGENICA NO

3. INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀, ETC)

2da. PARTE

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados, durante quince minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Si ha ocurrido un derrame sobre la piel, retire la ropa manchada o salpicada y zapatos contaminados. Lave la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. Acudir al médico. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverse a usar.

C) INGESTION. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL.

Transferir inmediatamente al paciente al hospital informando por teléfono la hora estimada de llegada, de modo que el inicio de tratamiento no sea retardado. Provocar el vómito, si este no se ha producido ya, al cosquillar la parte posterior de la garganta con un instrumento limpio (p. ejemplo: el mango de una cuchara).

D) INHALACION Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar fresco y Ventilado; manténgalo abrigado y en reposo.

1. OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD

Ninguno

DATOS PARA EL MEDICO

En caso de ingestión, suministrar oralmente o por tubo gástrico hasta 1 litro de una suspensión acuosa al 15% de tierra de Fuller junto con un purgante adecuado (200mL de una solución acuosa de manitol al 20%).

TRATAMIENTO HOSPITALARIO:

Hacer un lavado de estómago y hacer ensayos para detectar la presencia de paraquat en la orina y en el aspirado gástrico (si es claro).

Repetir la administración de absorbente y purgante hasta que el absorbente aparezca en las evacuaciones.

Normalmente esto debe tomar entre 4 a 6 horas desde el comienzo del tratamiento.

No utilizar oxígeno suplementario.

2. ANTIDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto específico.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

En caso de derrame por ruptura, cubra este con arena seca completamente, voltee el envase para detener el derrame. Use equipo protector personal y respiratorio adecuado como gafas de protección para químicos, guantes de neopreno y botas de hule. Absorba con material inerte, posteriormente aspire o barra y coloque los desechos en un contenedor para este fin. Después trate el área con agua. Absorba nuevamente con material inerte y colocarlo en un contenedor, repita cuantas veces sea necesario hasta que el área quede limpia. Evite el vertido a drenajes y cuerpos de agua.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL.

1. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

Aplicar el producto use el equipo de protección adecuado: overol de algodón y guantes de neopreno; gafas de protección para químicos; use un respirador con cartucho químico para vapor orgánico conjuntamente con polvos y niebla.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.

1. DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE PARA EL EFECTO SE EXPIDAN.

No se transporte, ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

No. ONU: 3016 (IIVIDG); 1760b (IATA/ICAO)

Grupo de embalaje ONU: III

ROMBO: 8 CORROSIVE SUBSTANCE

Denominación de despacho: BIPYRIDILUM PESTICIDE, LÍQUID, TOXIC. (Contains paraquat as dichloride salt).

Carretera/ Ferrocarril Clase ADR/RID: 6.1

Apartado ADR/RID: 78 (c).

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

1. DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLOGICAS.

El paraquat es rápidamente absorbido y desactivado por el suelo.

Evite la contaminación de fuentes o recursos de agua. Es probable que sea peligroso para la vida acuática. No lave el envase ni los equipos de aplicación cerca de cuerpos acuáticos.

Nocivo para animales de granja.

SECCION XII INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los usuarios deben asegurarse de cumplir con la legislación local, estatal y/o federal.

Clasificación CEE: TOXICO

Símbolo de riesgo: T

Frases de Riesgo:

R25: Tóxico por ingestión

R21: Nocivo por contacto con la piel

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

Consejos de Prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

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

S26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta).

S053: No reutilizar el envase; mantenerlo herméticamente cerrado en un lugar seguro.

ND: NO DETERMINADO

NE: NO ESTABLECIDO

NA: NO APLICA

FECHA DE ELABORACION DE LA HOJA: NOVIEMBRE 2017