

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **ACIDO DICLOROACETICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES
CAS #:79-43-6

SINONIMOS

BICHLORACETIC ACID * DCA (ACID) * DICHLORACETIC ACID * DICHLORETHANOIC ACID
* DICHLOROACETIC ACID (IUPAC) * 2,2-DICHLOROACETIC ACID * DICHLOROETHANOIC
ACID * KYSELINA DICHLOROCTOVA (CZECH) * URNER'S LIQUID

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS
CORROSIVO

PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

SE ABSORBE FÁCILMENTE POR LA PIEL. CALIF.PROP. 65 CANCERÍGENO

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA: SALUD: 3 / INFLAMABILIDAD:0 / REACTIVIDAD:0

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA: SALUD: 3 / INFLAMABILIDAD:0 / REACTIVIDAD:0

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD, DIRIJASE A LA SECCIÓN 11

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTIÓN, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTÁ CONSCIENTE.
LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

EN CASO DE INHALACIÓN, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA,
ADMINISTRAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR
OXÍGENO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA
DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. QUITAR LA ROPA Y EL CALZADO
CONTAMINADOS. LLAMAR AL MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR CON ABUNDANTE CANTIDAD DE
AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. SEPARAR LOS PÁRPADOS CON LOS DEDOS
PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGUE DE LOS OJOS. LLAMAR AL MÉDICO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: AGUA PULVERIZADA. DIÓXIDO DE CARBONO, POLVO QUÍMICO
SECO O ESPUMA APROPIADA.

EN CASO DE INCENDIOS: USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTÓNOMO Y ROPA
PROTECTORA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

RIESGOS ESPECÍFICOS: EMITE HUMOS TÓXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTÓNOMO, BOTAS DE GOMA Y
GUANTES DE GOMA FUERTES. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU
POSTERIOR ELIMINACIÓN. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA
DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA.
EVITAR LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA.

MANTENER HERMÉTICAMENTE CERRADO.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:

DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUÍMICA.

USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES AUTORIZADOS Y APROBADOS BAJO ESTÁNDARES DE GOBIERNO TALES COMO NIOSH (US) O CEN (EU). DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA TIPO N100 (EEUU) O TIPO P3 (EN 143) Y CARTUCHOS DE RESPUESTO PARA CONTROLES DE INGENIERIA. SI EL RESPIRADOR ES LA UNICA PROTECCIÓN, USAR UN RESPIRADOR SUMINISTRADO QUE CUBRA TODA LA CARA.

GUANTES COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUÉS DE LA MANIPULACIÓN

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO COLOR: INCOLORO
FORMA: LÍQUIDO CLARO

<u>PROPIEDAD</u>	<u>VALOR</u>
PESO MOLECULAR	128.94 AMU
PH A 20°C, C=129G/L	1.2 20 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN	193.0 - 195.0 °C
PUNTO DE FUSIÓN	13 °C
DENSIDAD	1.567 G/CM3
TEMP. DE DESCOMPOSICIÓN	N/D
PUNTO DE DESTELLO	113 °C
INFLAMABILIDAD	N/D
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	194 °C
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	1.466

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABLE.

MATERIALES A EVITAR: AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES, BASES FUERTES, AGENTES EXTREMADAMENTE REDUCTORES.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: MONÓXIDO DE CARBONO, DIÓXIDO DE CARBONO.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO SE PRODUCIRÁ.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

VÍA DE EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LA PIEL: PRODUCE QUEMADURAS.

ABSORCIÓN CUTÁNEA: SE ABSORBE FÁCILMENTE POR LA PIEL.

CONTACTO CON LOS OJOS: PRODUCE QUEMADURAS.

INHALACIÓN: EL MATERIAL ES EXTREMADAMENTE DESTRUCTIVO PARA LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN.

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

SEGÚN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS, FÍSICAS Y TOXICOLÓGICAS. ENTRE LOS SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN PUEDEN FIGURAR QUEMAZÓN, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACIÓN JADEANTE, CEFALEA, NÁUSEAS Y VÓMITOS. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACIÓN PUEDE RESULTAR EN ESPASMO, INFLAMACIÓN Y EDEMA DE LA LARINGE Y LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS QUÍMICA Y EDEMA PULMONAR.

DATOS DE TOXICIDAD

ORAL
RATA
2820 MG/KG
LD50

PIEL
CONEJO
510 UL/KG
LD50

DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

PIEL
CONEJO
2 MG
24H
OBSERVACIONES: EFECTO IRRITATIVO SEVERO

CANCERÍGENO - POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UN COMPONENTE NO CLASIFICABLE CON RESPECTO A SU CARCINOGENIA EN HUMANOS, BASADO EN SU CLASIFICACIÓN POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER), ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS), NTP (NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA) DE LOS ESTADOS UNIDOS

O EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ESPECIE: RATA
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
DOSIS: 100 GM/KG
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: 2Y
FRECUENCIA: C
RESULTADO: TUMORÍGENO: CANCERÍGENO SEGÚN LOS CRITERIOS RTECS
HEPÁTICOS: TUMORES

ESPECIE: RATÓN

VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
DOSIS: 427 GM/KG
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: 61W
FRECUENCIA: C
RESULTADO: HEPÁTICOS: TUMORES TUMORÍGENO: CANCERÍGENO SEGÚN LOS
CRITERIOS RTECS

ESPECIE: RATA
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
DOSIS: 101 GM/KG
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: 60W
FRECUENCIA: I
RESULTADO: HEPÁTICOS: TUMORES TUMORÍGENO: NEOPLÁSICO SEGÚN LOS CRITERIOS
DEL RTECS

ESPECIE: RATÓN
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
DOSIS: 58800 MG/KG
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: 2Y
FRECUENCIA: C
RESULTADO: TUMORÍGENO: CANCERÍGENO SEGÚN LOS CRITERIOS RTECS
HEPÁTICOS: TUMORES

LISTA DE CANCERÍGENOS IARC
CLASIFICACIÓN: GRUPO 3

EXPOSICIÓN CRÓNICA - TERATÓGENO
ESPECIE: RATA
DOSIS: 4 GM/KG
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: (6-15D PREG)
RESULTADO: ANORMALIDADES ESPECÍFICAS DEL DESARROLLO: SISTEMA
CARDIOVASCULAR (CIRCULATORIO)

ESPECIE: RATA
DOSIS: 14 GM/KG
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: (6-15D PREG)
RESULTADO: ANORMALIDADES ESPECÍFICAS DEL DESARROLLO: SISTEMA UROGENITAL

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO
ESPECIE: RATÓN
VÍA: ORAL
DOSIS: 1800 MG/KG
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: 9D
TEST DE MUTACIÓN: TEST DE MICRONÚCLEO

ESPECIE: RATÓN
VÍA: ORAL
DOSIS: 645 MG/KG
TEST DE MUTACIÓN: DAÑO EN ADN

ESPECIE: RATÓN
DOSIS: 600 MG/L
TIPO DE TEJIDO: LINFOCITO

TEST DE MUTACIÓN: ANÁLISIS CITOGÉNÉTICOS

ESPECIE: RATÓN
DOSIS: 400 MG/L
TIPO DE TEJIDO: LINFOCITO
TEST DE MUTACIÓN: MUTACIÓN EN CÉLULAS SOMÁTICAS DE MAMÍFEROS

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

ESPECIE: RATA
DOSIS: 9 GM/KG
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: (6-15D PREG)
RESULTADO: EFECTOS SOBRE EL FETO O EMBRIÓN: FETOTOXICIDAD (ECEPTO EN CASO DE MUERTE; P.E.: ATROFIA DEL FETO) EFECTOS SOBRE LA FERTILIDAD: MORTALIDAD POSTIMPLANTACIÓN: (P.E.: N° TOTAL DE IMPLANTACIONES MUERTAS O REABSORBIDAS POR N° TOTAL DE IMPLANTACIONES)

ESPECIE: RATA
DOSIS: 24 GM/KG
VÍA DE APLICACIÓN: ORAL
TIEMPO DE EXPOSICIÓN: (6-15D PREG)
RESULTADO: EFECTOS SOBRE EL NEONATO: TASA DE SEXOS

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
N/D

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA
TIPO DE ENSAYO: LC0 BACTERIA
VALOR: 100.0 - 1,000.0 MG/L

TIPO DE ENSAYO: EC50 DAPHNIA
ESPECIE: DAPHNIA MAGNA
TIEMPO: 24 H
VALOR: 106.0 - 2,600.0 MG/L

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS
PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU: 1764

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

SÍMBOLO DE PELIGRO: C-N
INDICACIÓN DE PELIGRO: CORROSIVO, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

R: 35-50

FRASES DE RIESGO: PROVOCA QUEMADURAS GRAVES. MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

S: 26-45-61

FRASES DE SEGURIDAD: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LAVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y ACUDASE A UN MÉDICO. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE MUÉSTRESE LA ETIQUETA). NO DEBE DESCARGARSE AL MEDIO AMBIENTE. CONSULTAR LAS INSTRUCCIONES ESPECIALES Y LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD.