

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **BUTIL HIDROXITOLUENO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:128-37-0

FÓRMULA: C15H24O

Nº CEE:204-881-4

SINONIMOS

ADVASTAB 401 * AGIDOL * AGIDOL 1 * ALKOFEN BP * ANTIOXIDANT DBPC *ANTIOXIDANT 4 * ANTIOXIDANT 29 * ANTIOXIDANT 30 * ANTIOXIDANT 4K * ANTIOXIDANT KB * ANTRANCINE 8 * AO 29 * AO 4K * BHT * BHT (FOOD GRADE) * 2,6-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-4-METHYLPHENOL * BUKS * BUTYLATED HYDROXYTOLUENE * BUTYLHYDROXYTOLUENE * BUTYLOHIDROKSYTOLUENU (POLISH) * CAO 1 * CAO 3 * CATALIN CAO-3 * CHEMANOX 11 * DALPAC * DBMP * DBPC * DBPC (TECHNICAL GRADE) * DEENAX * DIBUNOL * DIBUTYLATED HYDROXYTOLUENE * 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (ACGIH) * 2,6-DI-TERC. BUTYL-P-KRESOL (CZECH) * 2,6-DI-TERT-BUTYL-1-HYDROXY-4-METHYLBENZENE * 3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYTOLUENE * 2,6-DI-TERT-BUTYL-P- METHYLPHENOL * 2,6-DI-TERT-BUTYL-4-METHYLPHENOL * 4-HYDROXY-3,5-DI- TERT-BUTYLTOLUENE * IMPRUVOL * IONOL * IONOL 1 * IONOL (ANTIOXIDANT) * IONOL CP * IONOLE * KERABIT * 4-METHYL-2,6-DI-TERC. BUTYLFENOL (CZECH) * METHYLDI-TERT-BUTYLPHENOL * 4-METHYL-2,6-DI-TERT- BUTYLPHENOL * NCI-C03598 * NOCRAC 200 * NONOX TBC * P 21 * PARABAR 441 * PARANOX 441 * PHENOL, 2,6-BIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-4-METHYL- (9CI) * STAVOX * SUMILIZER BHT * SUSTANE BHT * SWANOX BHT * TENAMENE 3 * TENOX BHT * TOPANOL * TOPANOL O * TOPANOL OC * TOXOLAN P * VANLUBE PC * VANLUBE PCX * VIANOL * VULKANOX KB *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO

PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

ORGANO(S) DIANA:

PULMONES

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

NO INHALAR EL POLVO.

CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO.

USAR GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO.

EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO.

HOJA DE SEGURIDAD

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 MEDICO.

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 MEDICO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRAINCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO Y ROPA PROTECTORA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES.

BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION.

EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO.

VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

EVACUAR LA ZONA.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLES. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

ALMACENAMIENTO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO.

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

DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR.

ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS.

LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION.

NO INHALAR EL POLVO.

EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA.

EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA.

HOJA DE SEGURIDAD

APARATO RESPIRADOR APROBADO POR NIOSH/MSHA (NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH; INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO/MINE SAFETY HEALTH ACT; LEY SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y DE SEGURIDAD EN LAS MINAS) DE LOS ESTADOS UNIDOS.

GUANTES COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS.

GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS.

ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO.

SOLIDO NOCIVO.

IRRITANTE.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION:265 C

PUNTO DE FUSION:69 - 70 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL260.6 F
127 C

PRESION DE VAPOR:0.01 MMHG

DENSIDAD DE VAPOR: 7.6 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

CLORUROS ACIDOS

ANHIDRIDOS ACIDOS

AGENTES OXIDANTES

BASES

LATON

COBRE, ALEACIONES DE COBRE

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL.

EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION.

NOCIVO EN CASO DE INGESTION.

PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL.

LOS EFECTOS PUEDEN VARIAR DESDE IRRITACION LEVE HASTA DESTRUCCION PROFUNDA DEL TEJIDO, SEGUN LA INTENSIDAD Y DURACION DE LA EXPOSICION.

EL CONTACTO PROLONGADO PUEDE PROVOCAR:

LESIONES OCULARES

HOJA DE SEGURIDAD

NAUSEAS, MAREOS Y CEFALEA
EFECTOS CRONICOS
ORGANO(S) DIANA:
LESIONES OCULARES
PULMONES
RTECS #: GO7875000
P-CRESOL, 2,6-DI-TERT-BUTYL-
DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE
SKN-HMN 500 MG/48H MLDAMIHBC 5,311,1952
SKN-RBT 500 MG/48H MODAMIHBC 5,311,1952
EYE-RBT 100 MG/24H MOD85JCAE -,229,1986
DATOS SOBRE TOXICIDAD
ORL-RAT LD50:890 MG/KGNEOLA4 24,253,1977
ORL-MUS LD50:650 MG/KGSRTCAC
36(1-4),10,1989
IPR-MUS LD50:138 MG/KGTXAPA9 61,475,1981
IVN-MUS LD50:180 MG/KGJMCMAR 23,1350,1980
ORL-GPG LD50:10700 MG/KGAMIHAB 11,93,1955
DATOS SOBRE ORGANOS DIANA
BEHAVIORAL (SLEEP)
BEHAVIORAL (TREMOR)
BEHAVIORAL (COMA)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CHRONIC PULMONARY EDEMA OR CONGESTION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY DEPRESSION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (TUMORS)
GASTROINTESTINAL (GASTRITIS)
GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)
GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)
GASTROINTESTINAL (TUMORS)
LIVER (TUMORS)
BLOOD (HEMORRHAGE)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)
TUMORIGENIC (CARCINOGENIC BY RTECS CRITERIA)
TUMORIGENIC (NEOPLASTIC BY RTECS CRITERIA)
DATOS DEL REGISTRO R.T.E.C.S. (REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF
CHEMICAL SUBSTANCES; REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS DE
SUSTANCIAS QUIMICAS). PARA MAYOR INFORMACION, REFERIRSE A
LA FICHA CORRESPONDIENTE DEL REGISTRO.

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO
EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE
POSTQUEMADOR Y LAVADOR.

HOJA DE SEGURIDAD

OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU: NO REGULADO

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NOCIVO

R 22

PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.

R 36/37/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE

CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

S 7

CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO.

S 37/39

USAR GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 10 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL LIMITED EVIDENCEIMEMDT 40,161,1986

IARC CANCER REVIEW:HUMAN NO ADEQUATE DATAIMEMDT 40,161,1986

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3IMSUDL 7,56,1987

OEL-AUSTRALIA:TWA 10 MG/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 10 MG/M3, JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 10 MG/M3 JAN 1993

OEL-FINLAND:TWA 10 MG/M3;STEL 20 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 10 MG/M3 JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 10 MG/M3 JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 10 MG/M3 JAN 1993

OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO 2,6-DI-T-BUTYL-P-CRESOL-AIR:10H TWA 10 MG/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 83383; NIS 32; TNF 1526; NOS 39; TNE 28860

NOES 1983: HZD 83383; NIS 210; TNF 27242; NOS 154; TNE 591238; TFE

163774

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: D MELANOGASTER-WHOLE SEX CHROM.

LOSS

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: HISTIDINE REVERSION-AMES TEST;

MOUSE SPECIFIC LOCUS

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: D MELANOGASTER SEX-LINKED LETHAL

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: D MELANOGASTER-RECIPROCAL

HOJA DE SEGURIDAD

TRANSLOCATION
EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: MAMMALIAN MICRONUCLEUS; SPERM
MORPHOLOGY-MOUSE
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-0892-9076
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NCI CARCINOGENESIS BIOASSAY (FEED);NO EVIDENCE:MOUSE,RAT
NCITR* NCI-TR-150,1979