

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ALCOHOL iso-AMILICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:123-51-3

FÓRMULA: C5H12O

Nº CEE:204-633-5

SINONIMOS

ALCOOL AMILICO (ITALIAN) * ALCOOL ISOAMYLIQUE (FRENCH) * AMYLOWY ALKOHOL (POLISH) * FERMENTATION AMYL ALCOHOL * ISOAMYL ALCOHOL (ACGIH) * ISOAMYL ALCOHOL, PRIMARY (OSHA) * ISOAMYL ALKOHOL (CZECH) * ISO-AMYLALKOHOL (GERMAN) * ISOAMYLOL * ISOBUTYL CARBINOL * ISOPENTANOL * ISOPENTYL ALCOHOL * 2-METHYL-4-BUTANOL * 3-METHYL BUTANOL * 3-METHYLBUTAN-1-OL * 3-METHYL-1-BUTANOL * 3-METIL-BUTANOLO (ITALIAN) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBUSTIBLE. INFLAMABLE. NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. OLOR DESAGRADABLE. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGAN(O)S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HIGADO. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. NO INHALAR EL VAPOR.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS O LA PIEL CON ABUNDANTES CANTIDADES DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS, Y QUITAR AL MISMO TIEMPO LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADOS. SEPARAR LOS PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

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

EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA. AGUA PULVERIZADA.

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.

LIQUIDO COMBUSTIBLE.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA.

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. TOMAR MEDIDAS PARA IMPEDIR LA ACUMULACIÓN DE DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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

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

USAR UN APARATO RESPIRADOR ADECUADO, 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 RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS, GAFAS DE SEGURIDAD Y OTRAS PRENDAS PROTECTORAS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

COLORLESS LIQUID

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 130 C

PUNTO DE FUSION: -117 C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 114°F 55°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 9%

INFERIOR: 1.2%

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: 644°F 339°C

PRESION DE VAPOR: 2MM 20°C

PESO ESPECIFICO: 0.809

DENSIDAD DE VAPOR: 3

INFORMACION ADICIONAL

OLOR DESAGRADABLE.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES

CLORUROS ACIDOS. ANHIDRIDOS ACIDOS.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

POLIMERIZACION PELIGROSA

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

NOCIVO EN CASO DE INGESTION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS GRAVE. PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. EL CONTACTO PROLONGADO PUEDE PROVOCAR: MAREOS EFECTO NARCOTICO. NAUSEAS, CEFALEA Y VOMITOS TOS, DOLOR DE PECHO Y DIFICULTAD PARA RESPIRAR.

ORGANO(S) DIANA:

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. HIGADO. RINONES.

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

RTECS #: EL5425000

1-BUTANOL, 3-METHYL-

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

EYE-HMN 150 PPM JIHTAB 25,282,1943

SKN-RBT 20 MG/24H MOD85JCAE -,196,1986

EYE-RBT 20 MG/24H MOD85JCAE -,196,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:1300 MG/KGSAMJAF 43,795,1969

IVN-MUS LD50:234 MG/KGAIPTAK 135,330,1962

ORL-RBT LD50:3438 MG/KGIMSUAI 41,31,1972

SKN-RBT LD50:3970 UL/KGAIHAAP 30,470,1969

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER OLFACTION EFFECTS)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (CONJUNCTIVA IRRITATION)

BEHAVIORAL (ANTIPSYCHOTIC)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)

LIVER (FATTY LIVER DEGENERATION)

KIDNEY, URETER, BLADDER (OTHER CHANGES)

BLOOD (OTHER CHANGES)

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
ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU:

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 603-006-00-7

INFLAMABLE

NOCIVO

R 22

PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.

R 41

RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES.

R 37/38

IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. INFLAMABLE

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

S 26

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

S 36/37/39

USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

S 23

NO INHALAR EL VAPOR.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-STEL 452 MG/M3 (125 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 361 MG/M3 (100 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:TWA 100 PPM (360 MG/M3)

DTLVS* 3,139,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 100 PPM (360 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 100 PPM (360 MG/M3)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 100 PPM (360 MG/M3)

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 100 PPM (360 MG/M3)

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 100 PPM (360 MG/M3);STEL 125 PPM (450 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 100 PPM (360 MG/M3), JAN1999

OEL-AUSTRIA:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 100 PPM (361 MG/M3);STEL 125 PPM (452 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 100 PPM (360 MG/M3), JAN1999

OEL-GERMANY:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 100 PPM (360 MG/M3), JAN1999
OEL-JAPAN:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 100 PPM;STEL 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 100 PPM (360 MG/M3);STEL 200 PPM (720 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 100 PPM (360 MG/M3);STEL 125 PPM JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO ISOAMYL ALCOHOL, PRIMARY-AIR:TWA 100 PPM;STEL 125 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 40380; NIS 16; TNF 2530; NOS 18; TNE 24606
NOES 1983: HZD 40380; NIS 43; TNF 3803; NOS 49; TNE 65499; TFE 22006
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ALCOHOLS III, 1402