

**SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO**  
DENOMINACION: **ALCOHOL iso-BUTILICO**

**SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES**

CAS #:78-83-1

FÓRMULA: C4H10O

Nº CEE: 201-148-0

**SINONIMOS**

ALCOOL ISOBUTYLIQUE (FRENCH) \* FERMENTATION BUTYL ALCOHOL \* 1-HYDROXYMETHYLPROPANE \* ISOBUTYL ALCOHOL (ACGIH:OSHA) \* ISOBUTYLALCOHOL (CZECH) \* ISOPROPYLCARBINOL \* 2-METHYL PROPANOL \* 2-METHYL-1-PROPANOL \* 2-METHYLPROPAN-1-OL \* 2-METHYLPROPYL ALCOHOL \* 1-PROPANOL, 2-METHYL- \* RCRA WASTE NUMBER U140 \*

**SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE. NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.

PROVOCA IRRITACION GRAVE. ORGANO(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.

**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. EL AGUA PUEDE SERVIR PARA REFRIGERAR, PERO NO ES EFICAZ PARA LA EXTINCION.

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. UTILIZAR AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO. LIQUIDO INFLAMABLE.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA. LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO PUEDEN EXPLOTAR.

**SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES**  
EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. ABSORBER CON ARENA O VERMICULITA Y COLOCAR EN RECIPIENTES CERRADOS PARA ELIMINACION. USAR UTILES QUE NO PRODUZCAN CHISPAS. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

**SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**MANIPULACIÓN**

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. 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.

**ALMACENAMIENTO**

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. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. LIQUIDO NOCIVO. FUERTE IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

**SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

**ASPECTO Y OLOR**

COLORLESS LIQUID

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**INCOMPATIBILIDADES**

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES. CLORUROS ACIDOS. ANHIDRIDOS ACIDOS. PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION  
HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

**SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**EFFECTOS AGUDOS**

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACION GRAVE. EN CONCENTRACIONES ELEVADAS, CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE,

CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. PROVOCA DERMATITIS. PUEDE PROVOCAR DEPRESION DEL SNC. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HIGADO, RIÑONES. SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

RTECS #: NP9625000  
ISOBUTYL ALCOHOL

**DATOS SOBRE TOXICIDAD**

ORL-RAT LD50:2460 MG/KGAMHBC 10,61,1954  
IPR-RAT LD50:720 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985  
IVN-RAT LD50:340 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985  
IPR-MUS LD50:544 MG/KGRCOCB8 26,75,1979  
IVN-MUS LD50:417 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985  
SKN-RBT LD50:3400 MG/KGNPIRI\* 1,11,1974  
IPR-RBT LD50:323 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985  
IPR-GPG LD50:1201 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985  
IPR-HAM LD50:1401 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985

**DATOS SOBRE ORGANOS DIANA**  
LIVER (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**  
QUEMAR EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR, PROCEDRIENDO CON GRAN CUIDADO EN LA IGNICION YA QUE ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

**SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**  
CÓDIGO ONU: 1212

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 603-004-00-6

INFLAMABLE

NOCIVO

R 10

INFLAMABLE.

R 20

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION.

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK  
ACGIH TLV-TWA 152 MG/M3 (50 PPM)DTLVS\* TLV/BEI,1997  
MSHA STANDARD-AIR:TWA 100 PPM (300 MG/M3)  
DTLVS\* 3,140,1971  
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 100 PPM (300 MG/M3)  
CFRGBR 29,1910.1000,1994  
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 100 PPM (300 MG/M3)  
CFRGBR 29,1926.55,1994  
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 100 PPM (300 MG/M3)  
CFRGBR 29,1915.1000,1993  
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 100 PPM (300 MG/M3)  
CFRGBR 41,50-204.50,1994  
OEL-AUSTRALIA:TWA 50 PPM (150 MG/M3) JAN 1993  
OEL-AUSTRIA: MAK 50 PPM (150 MG/M3), JAN1999  
OEL-AUSTRIA:TWA 100 PPM (300 MG/M3) JAN 1993  
OEL-BELGIUM:TWA 50 PPM (152 MG/M3) JAN 1993  
OEL-DENMARK: TWA 50 PPM (150 MG/M3), SKIN, JAN1999  
OEL-GERMANY:TWA 100 PPM (300 MG/M3) JAN 1993  
OEL-JAPAN: OEL 50 PPM (150 MG/M3), JAN1999  
OEL-JAPAN:TWA 50 PPM (150 MG/M3) JAN 1993  
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 50 PPM (150 MG/M3) JAN 1993  
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 100 PPM (300 MG/M3) JAN 1993  
OEL-POLAND: MAC(TWA) 100 MG/M3, MAC(STEL) 200 MG/M3, JAN1999  
OEL-RUSSIA:TWA 50 PPM;STEL 10 MG/M3;SKIN JAN 1993  
OEL-SWITZERLAND:TWA 50 PPM (150 MG/M3);STEL 100 PPM (300 MG/M3) JAN 1993  
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 50 PPM (150 MG/M3);STEL 75 PPM JAN 1993  
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV  
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV  
NIOSH REL TO ISOBUTYL ALCOHOL-AIR:10H TWA 50 PPM  
NIOSH\* DHHS #92-100,1992  
NOHS 1974: HZD 40430; NIS 181; TNF 16985; NOS 98; TNE 107310  
NOES 1983: HZD 40430; NIS 155; TNF 15449; NOS 99; TNE 256975; TFE 49376  
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY  
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES ON EPA IRIS  
DATABASE  
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999  
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ALCOHOLS II, 1401