

**SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO**

DENOMINACION: **2-DIMETILAMINO ETANOL**

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

CAS #: 108-01-0

FÓRMULA: C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO

N° CEE: 203-542-8

**SINONIMOS**

N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYETHYLAMINE \* N,N-DIMETHYLETHANOLAMINE \*

**SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

PELIGROS OSHA: COMBUSTIBLES SÓLIDOS, EFECTO DEL ÓRGANO DE BLANCO, DAÑINO SI SE INGIERE., DAÑINO POR ADSORCIÓN DE LA PIEL, CORROSIVO

ÓRGANOS DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

OTROS PELIGROS QUE NO DAN LUGAR A LA CLASIFICACIÓN: LACRIMÓGENO.

CLASIFICACIÓN SGA:

LÍQUIDOS INFLAMABLES (CATEGORÍA 3)

TOXICIDAD AGUDA, ORAL (CATEGORÍA 4)

TOXICIDAD AGUDA, INHALACIÓN (CATEGORÍA 3)

TOXICIDAD AGUDA, CUTÁNEO (CATEGORÍA 4)

CORROSIÓN CUTÁNEAS (CATEGORÍA 1B)

LESIONES OCULARES GRAVES (CATEGORÍA 1)

TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA (CATEGORÍA 3)

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

RECOMENDACIONES GENERALES: CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO. RETIRE A LA PERSONA DE LA ZONA PELIGROSA.

SI ES INHALADO: SI ASPIRÓ, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI HA PARADO DE RESPIRAR, HACER LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: QUÍTESE INMEDIATAMENTE LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. LLEVAR AL AFECTADO

EN SEGUIDA A UN HOSPITAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: LÁVESE A FONDO CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS Y CONSULTE AL MÉDICO. CONTINUAR LAVANDO LOS OJOS DURANTE EL TRANSPORTE AL HOSPITAL.

SI ES TRAGADO: NO PROVOCAR EL VÓMITO NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

**SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

CONDICIONES DE INFLAMABILIDAD: INFLAMABLE EN LA PRESENCIA DE UNA FUENTE DE IGNICIÓN CUANDO LA TEMPERATURA ESTÁ POR ENCIMA DEL PUNTO DE INFLAMACIÓN. MANTÉNGASE ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS, LLAMA ABIERTA / SUPERFICIES CALIENTES. NO FUMAR.

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - ÓXIDOS DE CARBONO, ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX).

OTROS DATOS: EL AGUA PULVERIZADA PUEDE SER UTILIZADA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDORES CERRADOS.

#### **SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES**

PRECAUCIONES PERSONALES: USAR PROTECCIÓN RESPIRATORIA. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES, LA NEBLINA O EL GAS. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. RETIRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS. TENER CUIDADO CON LOS VAPORES QUE SE ACUMULAN FORMANDO ASI CONCENTRACIONES EXPLOSIVAS. LOS VAPORES PUEDEN ACUMULARSE EN LAS ZONAS INFERIORES. TENER CUIDADO CON LOS VAPORES QUE SE ACUMULAN FORMANDO ASI CONCENTRACIONES EXPLOSIVAS. LOS VAPORES PUEDEN ACUMULARSE EN LAS ZONAS INFERIORES.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: IMPEDIR NUEVOS ESCAPES O DERRAMES SI PUEDE HACERSE SIN RIESGOS. NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO. LA DESCARGA EN EL AMBIENTE DEBE SER EVITADA.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: CONTENER Y RECOGER EL DERRAME CON UN ASPIRADOR AISLADO DE LA ELECTRICIDAD O CEPILLÁNDOLO, Y METERLO EN UN ENVASE PARA SU ELIMINACIÓN DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES LOCALES (VER SECCIÓN 13).

#### **SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: 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.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO: CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. LOS CONTENEDORES QUE SE ABREN DEBEN VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y MANTENER EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR PÉRDIDAS. MANIPULAR Y ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE.

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA CON COMBINACION MULTI-PROPOSITO (EEUU) O TIPO ABEK (EN 14387) RESPIRADORES DE CARTUCHO DE REPUESTO PARA CONTROLES DE INGENIERÍA. SI EL RESPIRADOR ES LA UNICA PROTECCIÓN, USAR UN RESPIRADOR SUMINISTRADO QUE CUBRA TODA LA CARA USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE)

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: MANIPULAR CON GUANTES. LOS GUANTES DEBEN SER CONTROLADOS ANTES DE LA UTILIZACIÓN. UTILICE LA TÉCNICA CORRECTA DE QUITARSE LOS GUANTES (SIN TOCAR LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL GUANTE) PARA EVITAR EL CONTACTO DE LA PIEL CON ESTE PRODUCTO. DESECHE LOS GUANTES

CONTAMINADOS DESPUÉS DE SU USO, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES APLICABLES Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO. LAVAR Y SECAR LAS MANOS.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: GAFAS DE SEGURIDAD AJUSTADAS AL CONTORNO DEL ROSTRO. VISERA PROTECTORA (MÍNIMO 20 CM). USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS PROBADO Y APROBADO SEGÚN LAS NORMAS GUBERNAMENTALES CORRESPONDIENTES, TALES COMO NIOSH (EE.UU.) O EN 166 (UE).

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO: TRAJE DE PROTECCIÓN COMPLETO CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS, VESTIMENTA PROTECTORA ANTIESTÁTICA RETARDANTE DE LA FLAMA, EL TIPO DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN DEBE SER ELEGIDO SEGÚN LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIA PELIGROSA AL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO.

MEDIDAS DE HIGIENE: EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS Y ROPA. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS E INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE MANIPULAR LA SUSTANCIA.

#### **SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

ASPECTO

FORMA: CLARO, LIQUIDO

COLOR: AMARILLO CLARO

PH: 10.5-11.0 A 100 G/L A 20 °C

PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN: -70 °C

PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALO DE EBULLICIÓN: 134 - 136 °C

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 39 °C - COPA CERRADA

TEMPERATURA DE IGNICIÓN: 245 °C

LÍMITES INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 1,4 %(V)

LÍMITES SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 12,2 %(V)

PRESIÓN DE VAPOR: 8,16 HPA A 20 °C

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA LOG POW: 0,55

#### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD QUÍMICA: ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: CALOR, LLAMAS Y CHISPAS.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE: OXIDANTES, COBRE, CINC, HIERRO, NO ALMACENAR CONJUNTAMENTE CON ÁCIDOS.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - ÓXIDOS DE CARBONO, ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX).

#### **SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

TOXICIDAD AGUDA

ORAL DL50: DL50 ORAL - RATA - 2,000 MG/KG

INHALACIÓN CL50: CL50 INHALACIÓN - RATA - 4 H - 1641 PPM

OBSERVACIONES: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS (OLFATO, VISTA, OÍDO Y GUSTO): VISTA: LAGRIMEO. CONDUCTA: ATAXIA PULMONES, TORAX O RESPIRACIÓN: DISNEA.

CUTÁNEO DL50: DL50 CUTÁNEO - CONEJO - 1,214 MG/KG

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS: PIEL - CONEJO - GRAVE IRRITACIÓN DE LA PIEL.

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES: OJOS - CONEJO - GRAVE IRRITACIÓN DE LOS OJOS.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS: KK6125000

**SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL**

**TOXICIDAD**

**TOXICIDAD PARA LOS PECES**

CL50 - LEUCISCUS IDUS (CARPA DORADA) - > 100 - 220 MG/L - 96 H

**TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS**

CE50 - DAFNIA - 98.37 MG/L - 48 H

**OTROS EFECTOS ADVERSOS**

NO SE PUEDE EXCLUIR UN PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE EN EL CASO DE UNA MANIPULACIÓN O ELIMINACIÓN NO PROFESIONAL. NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

**SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS**

PRODUCTO: QUEMAR EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR, PROCEDIENDO CON GRAN CUIDADO EN LA IGNICIÓN YA QUE ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. OFERTAR EL SOBRANTE Y LAS SOLUCIONES NO APROVECHABLES A UNA COMPAÑÍA DE VERTIDOS ACREDITADA. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO.

ENVASES CONTAMINADOS: ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

**SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

CÓDIGO ONU: 2051.

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

PELIGROS OSHA: COMBUSTIBLES SÓLIDOS, EFECTO DEL ÓRGANO DE BLANCO, DAÑINO SI SE INGIERE., DAÑINO POR ADSORCIÓN DE LA PIEL., CORROSIVO.

SARA 302 COMPONENTES:

SARA 302: ESTE MATERIAL NO CONTIENE PRODUCTOS QUÍMICOS SUJETOS A LOS REQUISITOS REPORTADOS POR SARA TÍTULO III, SECCIÓN 302.

SARA 313 COMPONENTES:

SARA 313: ESTE MATERIAL NO CONTIENE NINGÚN COMPONENTE QUÍMICO CON LOS CONOCIDOS NÚMEROS CAS QUE EXCEDEN EL UMBRAL DE LOS NIVELES REPORTADOS (DE MINIMIS) ESTABLECIDOS POR SARA TÍTULO III, SECCIÓN 313.

SARA 311/312 PELIGROS:

PELIGRO DE INCENDIO, PELIGRO AGUDO PARA LA SALUD, PELIGRO PARA LA SALUD CRÓNICO.

PROP. 65 DE CALIFORNIA COMPONENTES:

ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGUNA SUSTANCIA QUÍMICA CONOCIDA PARA EL DE ESTADO DE CALIFORNIA QUE PUEDEN CAUSAR CÁNCER, DEFECTOS DE NACIMIENTO, O CUALQUIER OTRO DAÑO REPRODUCTIVO. ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGUNA SUSTANCIA QUÍMICA CONOCIDA PARA EL DE ESTADO DE CALIFORNIA QUE PUEDEN CAUSAR CÁNCER, DEFECTOS DE NACIMIENTO, O CUALQUIER OTRO DAÑO REPRODUCTIVO.

**SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES**

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE ÚNICAMENTE COMO ORIENTACION.