

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **N-METIL-2-PIRROLIDONA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 872-50-4

FÓRMULA: C₅H₉NO

Nº CEE: 212-828-1

SINONIMOS

N-METHYL-2-PYRROLIDONE * 1-METHYL-2-PYRROLIDONE * NMP *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

IRRITACIÓN OCULAR (CATEGORÍA 2)

IRRITACIÓN CUTÁNEAS (CATEGORÍA 2)

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (CATEGORÍA 1B)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA (CATEGORÍA 3)

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UE 67/548/CEE Ó 1999/45/CE

RIESGO DURANTE EL EMBARAZO DE EFECTOS ADVERSOS PARA EL FETO. IRRITA LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIONES GENERALES: CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.

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: ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. 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.

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.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA PUEDE PROVOCAR:, VÓMITOS, DIARREA, DOLOR ABDOMINAL, EN RATAS EXPUESTAS A 1-METIL-2-PIRROLIDINONA EN CONCENTRACIONES DE 1 MG/L ADMINISTRADA POR AEROSOL DURANTE 10 DÍAS, SE OBSERVÓ DEPLECIÓN DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS EN LA MÉDULA ÓSEA Y ATROFIA DE LOS TEJIDOS LINFOIDES DEL TIMO, BAZO Y NÓDULOS LINFÁTICOS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA
ÓXIDOS DE CARBONO, ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX).

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

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, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. 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.

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). GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. 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 DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. 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. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. SENSIBLE A LA HUMEDAD.

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/ LA CARA: GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES CONFORMES CON LA EN166 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: 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. LOS GUANTES DE PROTECCIÓN SELECCIONADOS DEBEN DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECTIVA DE LA UE 89/686/CEE Y DE LA NORMA EN 374 DERIVADO DE ELLO.

PROTECCIÓN DE INMERSIÓN

MATERIAL: GOMA BUTÍLICA
ESPESURA MINIMA DE CAPA: 0,3 MM
TIEMPO DE PERFORACIÓN: > 480 MIN
MATERIAL PROBADO: BUTOJECT® (ALDRICH Z677647, TALLA M)

PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS
MATERIAL: CAUCHO NATURAL LATEX/CLOROPRENO
ESPESURA MINIMA DE CAPA: 0,6 MM
TIEMPO DE PERFORACIÓN: > 30 MIN

MATERIAL PROBADO: LAPREN® (ALDRICH Z677558, TALLA M)
SI ES UTILIZADO EN SOLUCIÓN, O MEZCLADO CON OTRAS SUSTANCIAS, Y BAJO CONDICIONES DIFERENTES DE LA EN 374, PONERSE EN CONTACTO CON EL PROVEEDOR DE LOS GUANTES APROBADOS CE. ESTA RECOMENDACIÓN TIENE CARÁCTER MERAMENTE CONSULTIVO Y DEBE SER EVALUADO POR UN HIGIENISTA INDUSTRIAL FAMILIARIZADO CON LA SITUACIÓN ESPECÍFICA DE USO PREVISTO POR NUESTROS CLIENTES. NO DEBE INTERPRETARSE COMO UNA APROBACIÓN DE OFERTA PARA CUALQUIER ESCENARIO DE USO ESPECÍFICO.

PROTECCIÓN CORPORAL: INDUMENTARIA IMPERMEABLE, EL TIPO DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN DEBE SER ELEGIDO SEGÚN LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIA PELIGROSA AL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO.

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).

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO

FORMA: LIQUIDO

COLOR: INCOLORO

PH: 7,7 - 8

PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN: -24 °C

PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALO DE EBULLICIÓN: 202 °C

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 91 °C - COPA CERRADA

LÍMITES SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 9,5 %(V)

LÍMITES INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 1,3 %(V)

PRESIÓN DE VAPOR: 0,39 - 0,43 HPA A 20 °C 1,32 HPA A 40 °C

DENSIDAD DE VAPOR: 3,42 - (AIRE = 1.0)

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA LOG POW: -0,46

TENSIÓN SUPERFICIAL: 40,7 MN/M

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: CALOR, LLAMAS Y CHISPAS.

MATERIALES INCOMPATIBLES: AGENTES OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS FUERTES.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA

DL50 ORAL - RATA - 3.914 MG/KG

LDLO INHALACIÓN - RATA - 4 H - > 5100 PPM

DL50 CUTÁNEO - CONEJO - 8.000 MG/KG

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
DAÑOS POSIBLES PARA EL FETO
INFORMACIÓN ADICIONAL
RTECS: UY5790000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

TOXICIDAD

TOXICIDAD PARA LOS PECES

CL50 - OTROS PECES - 4.000 MG/L - 96 H

CL50 - LEUCISCUS IDUS (CARPA DORADA) - > 500 MG/L - 96 H

TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

CE50 - DAPHNIA MAGNA (PULGA DE MAR GRANDE) - > 1.000 MG/L - 24 H

TOXICIDAD PARA LAS CL50 - BACTERIAS - > 9.000 MG/L

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

PRODUCTO: ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR. OFERTAR EL SOBRENTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑÍA DE VERTIDOS ACREDITADA.

ENVASES CONTAMINADOS: ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: NO REGULADO.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

LA HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA REGLAMENTO (CE) NO. 1907/2006.

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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