

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 26/05/2016

Realizada por: Doctora Sara Margarita Lastra Bello

Revisada por: Doctor Andrés Felipe Zuluaga Salazar

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre del producto: lauramida MEA

Nombre IUPAC: N- (2-hidroxietil) dodecanamida

Sinónimos: N- (2-hidroxietil) dodecanamida; 142-78-9; N-Lauroylethanolamine; Copramyl; Lauroil-EA; LDE Amisol

Usos: Se utiliza como agentes de formación de espumas, y tensoactivos no iónicos en los shampús, productos de baño, agente emulsionante en cosméticos

Compañía que desarrolló la hoja de seguridad: Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - **CIEMTO**- Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia. Carrera 51d # 62 - 42 Medellín, Colombia. Teléfono: (574) 219 6020. Celular de emergencias 24 horas (57) 300 303 8000.

Línea CIEMTO: 300 303 8000



Línea Médica gratuita.

Llámanos en caso de intoxicación, accidentes con animales ponzoñosos y dudas sobre medicamentos.



2. Composición e información sobre los componentes

Composición:

CAS: 142-78-9

Número CE: 205-560-1

Fórmula molecular: C₁₄H₂₉NO₂

Peso molecular: 243.38556 g/mol

Límites de exposición:

No datos disponibles

Carcinogenicidad: no datos disponibles

3. Identificación de peligros



Peligro para la salud

Señal: Peligro

De acuerdo con la clasificación proporcionada por las empresas a la ECHA en notificaciones CLP esta sustancia provoca lesiones oculares graves.

Ojos: el contacto prolongado puede causar irritación severa, enrojecimiento, visión borrosa, daño severo o permanente.

Piel: el contacto prolongado puede ocasionar irritación severa.

Peligro de incendio

Datos de temperatura de ignición para este producto químico no están disponibles, pero es probable que sea inflamable. (NTP, 1992).

Riesgos en la reproducción:

La mayoría de los estudios que analizan el potencial teratogénico de la el uso materno de los espermicidas no han mostrado evidencia de aumento del riesgo

Carcinogenicidad: No información disponible

Mutagenicidad: Etanolamida lauril (LE) se puso a prueba en cuanto a mutagenicidad en el ensayo de la preincubación de Salmonella / microsoma utilizando un protocolo aprobado por el Programa Nacional de Toxicología. LE se probó en un amplio rango de dosis (0, 3.0, 10, 33, 100, 333, 1000, y 3333 ug / placa) en cuatro cepas de Salmonella typhimurium (TA98, TA100, TA1535, y TA1537) en presencia y ausencia de Aroclor inducida rata o hámster S9 de hígado. LE fue negativo en estas pruebas y el más alto nivel ineficaz dosis probada (no causando la formación de un precipitado) en cualquier cepa de ensayo Salmonella fue 100 ug / placa.

4. Medidas de primeros auxilios

OJOS:

En primer lugar comprobar si la víctima tiene lentes de contacto y quitar si están presentes. Enjuagar con agua o solución salina normal durante 20 a 30 minutos los ojos de las víctimas, mientras que al mismo tiempo llamar a un centro de control de envenenamiento o el hospital. No ponga ungüentos, aceites, o medicamento en los ojos de la víctima y sin instrucciones específicas de un médico. INMEDIATAMENTE transportar a la víctima después de lavar los ojos a un hospital, incluso si no hay síntomas (como enrojecimiento o irritación) se desarrollan.

PIEL:

Inmediatamente inundar la piel afectada con agua mientras se quita y aislar la ropa contaminada. Lavar con cuidado y todas las áreas afectadas de la piel con abundante agua y jabón. Si los síntomas tales como enrojecimiento o irritación desarrollan, llame inmediatamente a un médico y estar preparados para el transporte de la víctima a un hospital para recibir tratamiento.

INHALACIÓN:

Abandone inmediatamente el área contaminada; tomar respiraciones profundas de aire fresco. Si los síntomas (como sibilancias, tos, falta de aliento, o ardor en la boca, la garganta o el pecho) se desarrollan, llame a un médico y estar preparados para transportar a la víctima a un hospital. Proporcionar una protección respiratoria adecuada a los rescatadores que entran en un ambiente desconocido. Siempre que sea posible, en sí misma un aparato de respiración (SCBA) se debe utilizar; si no está disponible, utilice un nivel de protección mayor que o igual al aconsejado en virtud de prendas protectoras.

INGESTIÓN:

No inducir el vómito. Si la víctima está consciente y sin convulsiones, 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico y llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o el hospital. Esté preparado para el transporte de la víctima a un hospital si es aconsejado por un médico. Si la víctima tiene convulsiones o inconsciente, no le dé nada por la boca, asegúrese de que las vías respiratorias de la víctima está abierto y se echó a la víctima en su / su lado con la cabeza más baja que el cuerpo.

NO INDUZCA EL VOMITO. INMEDIATAMENTE transportar a la víctima a un hospital. (NTP, 1992).

Recomendaciones para médicos: el manejo de los pacientes con exposiciones a este producto no tiene terapia antidotal y el manejo será de soporte. Las exposiciones inadvertidas resultan en irritaciones transitorias leves. La ingestión masiva de estos productos puede causar toxicidad sistémica, los detergentes bajos de fosfatos son más alcalinos y pueden causar más lesiones causticas.

5. Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamación: > 200°F

Límite de explosividad en el aire superior e inferior: no datos disponibles para este producto

Temperatura de auto ignición: no datos disponibles para este producto

Clasificación de NFPA: No datos disponibles

Lucha contra el fuego:

Fuegos de este compuesto deben ser controlados con un producto químico seco, dióxido de carbono o un extintor de halón. (NTP, 1992)

Alertas de reactividad: ninguna

Perfil de reactividad: LAURILO etanolamida es una base muy débil. Reacciona con compuestos azo y diazo para generar gases tóxicos. Los gases inflamables se forman con agentes reductores fuertes. Reacciona con agentes deshidratantes tales como P2O5 o SOCl2. La combustión genera óxidos mixtos de nitrógeno.

6. Medidas para escape accidental

Derrames grandes: recoger y desechar como desechos sólidos

Derrames pequeños: elimine en los drenajes industriales. En caso de producirse un derrame, mientras que usted está manejando este producto químico, primero retire cualquier fuente de ignición, entonces usted debe humedecer el material sólido derramado con un 60-70% de etanol y transferir el material húmedo a un recipiente adecuado. El uso de papel absorbente humedecido con un 60-70% de

etanol para recoger cualquier material restante. Sellar el papel absorbente, y cualquiera de sus ropas, que pueden estar contaminados, en una bolsa de plástico hermética al vapor para la eliminación final. Disolvente de lavado todas las superficies contaminadas con 60 a 70% de etanol seguido de lavado con una solución de agua y jabón. No vuelva a entrar al área contaminada hasta que el oficial de seguridad (u otra persona responsable) ha comprobado que la zona ha sido limpiada adecuadamente. (NTP, 1992)

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones de almacenamiento: Se debe almacenar el producto en un refrigerador

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería:

Ventilación no se requiere, operaciones de rocío pueden requerir ventilación adecuada.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

RESPIRADOR RECOMENDADAS: Cuando la sustancia de ensayo ordenado se pesa y se diluye, use un respirador de cara aprobada por NIOSH y equipado con un cartucho para vapores orgánicos / gas ácido (específico para vapores orgánicos, HCl, gases ácidos y SO₂) con un filtro de polvo / niebla. (NTP, 1992).

Guantes Protectores: Impermeables.

Protección ocular: Gafas químicas.

Protección de la piel: Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel.

Parámetros de exposición:

No hay parámetros de exposición establecidos para este producto

9. propiedades físico-químicas

Apariencia o forma:

1. Polvo seco
2. Líquido

Olor: No datos disponibles

Estado Físico: Descripción física: escamas de color crema. (NTP, 1992)

pH: no datos disponibles

Presión de vapor. No datos disponibles

Densidad del vapor: no datos disponibles

Punto de ebullición. No datos disponibles

Punto de fusión: no datos disponibles

Solubilidad: menos de 1 mg / ml a 68 ° F (NTP, 1992)

Gravedad específica o densidad: no datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Las reacciones de aire y agua: Insolubles en agua.

Grupo reactivo: Alcoholes y polioles; amidas e imidas

Perfil de reactividad: LAURILO etanolamida es una base muy débil. Reacciona con compuestos azo y diazo para generar gases tóxicos. Los gases inflamables se forman con agentes reductores fuertes. Reacciona con agentes deshidratantes tales como P2O5 o SOCl2. La combustión genera óxidos mixtos de nitrógeno.

Absorbentes potencialmente incompatibles: Absorbentes basados en celulosa.

11. Información toxicológica

Valores de toxicidad humanos y no humanos: no datos disponibles. Los niños que han ingerido paquetes de detergentes concentrados de un solo uso, cada uno con 30 -35 ml de detergente, han presentado síntomas graves como vómitos profusos, depresión del SNC y broncoaspiración.

Toxicidad Leve a moderada: Los efectos más comunes son irritación ocupar, piel y mucosas. Pueden ocurrir vómitos y diarrea por ingestión pero son generalmente autolimitadas.

Toxicidad grave: La aspiración puede causar irritación de las vías aéreas superiores y dificultad respiratoria, con mayor frecuencia en niños pequeños. En raras ocasiones la ingestión puede causar lesiones causticas en el tracto gastrointestinal. Después de la exposición ocular se han encontrado lesiones corneales significativas pero es raro.

Mutagenicidad: Etanolamida lauril (LE) se puso a prueba en cuanto a mutagenicidad en el ensayo de la preincubación de Salmonella / microsoma utilizando un protocolo aprobado por el Programa Nacional de Toxicología. LE se probó en un amplio rango de dosis (0, 3.0, 10, 33, 100, 333, 1000, y 3333 ug / placa) en cuatro cepas de Salmonella typhimurium (TA98, TA100, TA1535, y TA1537) en presencia y ausencia de Aroclor inducida rata o hámster S9 de hígado. LE fue negativo en estas pruebas y el más alto nivel ineficaz dosis probada (no causando la formación de un precipitado) en cualquier cepa de ensayo Salmonella fue 100 ug / placa.

12. Información Ecológica

Se sospecha peligrosa para el medio ambiente acuático: clasificación de toxicidad de los pescados (sarpy / IRFMN) modelo en VEGA (Q) plataforma SAR predice que el producto químico es tóxico-1 (menos de 1 mg / l) (buena fiabilidad); La base de datos danesa QSAR contiene información que indique que la sustancia tiene una CL50 de 96 horas para los peces de 9,42 mg / L; La base de datos danesa QSAR contiene información que indica que la sustancia tiene una CE50 48h a Daphnia de 5,86 mg / L; La base de datos danesa QSAR contiene información que indica que la sustancia tiene una CE50 de 96 horas a las algas verdes de <1 mg / irritante de la piel L # probable: La base de datos danesa QSAR contiene información que indica que la sustancia se predice como irritante de la piel # sensibilizante de la piel Se sospecha: la piel CAESAR modelo de sensibilización en VEGA plataforma (Q) SAR predice que el producto químico es sensibilizante (fiabilidad moderada)

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Métodos de desecho de acuerdo a las reglamentaciones locales, federales y estatales establecidas.

14. Información sobre transporte

No datos disponibles en relación a este producto

15. Información reglamentaria

TSCA: Listado en el inventario

SARA TITULO III SEC 313: Ninguna.

Proposición 65 de California: No detectable.

EINECS (Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes) tal como se publicó en el DO C 146 de 15.6.1990.

ELINCS (Lista europea de sustancias químicas notificadas) en apoyo de la Directiva 92/32 / CEE del Consejo, la séptima modificación de la Directiva 67/548 / CEE. ELINCS enumera las sustancias que fueron notificadas en virtud de la Directiva 67/548 / CEE del Consejo, de Sustancias Peligrosas de notificación de la Directiva de Sustancias Nuevas (NONS) que se hicieron comercialmente disponibles después del 18 de septiembre de 1981.

Esta hoja de seguridad está construido en base a la NTC Colombiana 4435

16. Información adicional

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives	Additional Notified Information	Number of Notifiers	Joint Entries
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)						
Eye Dam. 1	H318	H318		GHS05 Dgr			State/Form IUPAC Names	370		
		H318		Dgr				24		
		H315								
Eye Dam. 1	H318	H318		Dgr			IUPAC Names	2		
Eye Dam. 1	H318	H318		GHS05 Dgr		✓	IUPAC Names	1		

Bases de datos consultadas para la realización de la hoja de seguridad:

<https://hpd.nlm.nih.gov/cgi-bin/household/brands?tbl=chem&id=795>

<https://cameochemicals.noaa.gov/chemical/20561>

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8899#section=Top>

<http://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.005.055>

<https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2>