COCAMIDE DEA 85PCT

Manuchar Chile SA

Chemwatch: **10071**
Versión No: **9.1.1.1**

Código Alerta de Riesgo: **3**

Fecha de Edición: **10/11/2013**
Fecha de Impresión: **13/10/2015**
inicial Fecha: **No Disponible**
L.GHS.CHL.ES.RISK

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del Producto	COCAMIDE DEA 85PCT
Sinonimos	amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil), etanol,-2,2'-iminobis-,-N-C12-18-alquil-derivados, etanol,-2,2'-iminobis-,-N-coco-alquil-derivados, AMIDAS, COCO, N, N-BIS (HIDROXIETIL)
Nombre técnico correcto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contains coconut diethanolamide)
Otros medios de identificación	No Disponible
Número CAS	61791-31-9

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Uso definido por el proveedor.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social	Manuchar Chile SA
Dirección	Calle Meulen 350 Quilicura Santiago Chile
Teléfono	+56 2 26537150
Fax	+56 2 26537156
Sitio web	w w w.manuchar.cl
Email	chile.contact@manuchar.com

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	Rita Chile; Tel: +56 2 27771994 / Bomberos:
Teléfono de urgencias	+56 2 26032647
Otros números telefónicos de emergencia	+56 2 26034391

CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA

Número Principal	Número Alternativa 1	Número Alternativa 2
+56 2 2897 7700	+612 9186 1132	

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Continued...

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

ESTIMACIÓN DE RIESGO DE CHEMWATCH

		Min	Max
Inflamabilidad	1		
Toxicidad	2		
Contacto Corporal	3		
Reactividad	1		
Crónico	2		

0 = mínimo
1 = Bajo
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

Clasificación GHS	Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 5*, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1B, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, Sensibilizador de la Piel, Categoría 1*, Efectos Respiratorios, Categoría 3*, Daño a Órgano, Categoría 2, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1 **EVIDENCIA LIMITADA*

Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta GHS	
PALABRA SEÑAL	**PELIGRO**

Indicación de peligro (s)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	*Puede ser nocivo en contacto con la piel**
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	*Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**
H336	*Puede provocar somnolencia o vértigo.**
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**EVIDENCIA LIMITADA*

Consejos de prudencia: Prevencion

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia: Respuesta

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / médico / primeros auxilios
P302+P352	CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Continued...

P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / médico / primeros auxilios / en caso de malestar.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias

Número CAS	% [peso]	Nombre	Clasificación GHS
61791-31-9	75-90	Cocamide DEA 85pct	Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 5*, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1B, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, Sensibilizador de la Piel, Categoría 1*, Efectos Respiratorios, Categoría 3*, Daño a Órgano, Categoría 2, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1; H302, H313*, H314, H318, H317*, H336*, H373, H400
No Disponible	NotSpec.	as	No Aplicable
120-40-1	NotSpec.	N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 5*, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, Sensibilizador de la Piel, Categoría 1*, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1; H303*, H315, H318, H317*, H400
No Disponible	NotSpec.	Note: commercial sources may contain varying	No Aplicable
No Disponible	NotSpec.	levels of unreacted	No Aplicable
111-42-2	10-25	Coconut Diethanolamine	Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4, Tóxico Agudo por Contacto con la Piel, Categoría 5*, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, Sensibilizador de la Piel, Categoría 1*, Cancerígeno Categoría 2, STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3 , Daño a Órgano, Categoría 2; H302, H313*, H315, H318, H317*, H351, H335, H373
120-40-1	^	N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 5*, Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, Sensibilizador de la Piel, Categoría 1*, Riesgo Acuático Agudo, Categoría 1; H303*, H315, H318, H317*, H400

Mezclas

Consulte la sección anterior para la composición de las sustancias

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▸ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▸ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.

Continued...

	‣ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ‣ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ‣ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello: ‣ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. ‣ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ‣ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. ‣ Transportar al hospital o a un médico.
Inhalación	‣ Si se inhalan humos o productos de la combustión, retirar del área contaminada. ‣ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ‣ Prótesis tales como dentadura postiza, que pueden bloquear las vías respiratorias, deben quitarse, si es posible, antes de iniciar procedimientos de primeros auxilios. ‣ Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial, preferentemente con un resucitador de válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa-válvula, o máscara de bolsillo, de acuerdo con el entrenamiento. Efectuar CPR si es necesario. ‣ Transportar al hospital, o a un médico.
Ingestión	‣ Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente. ‣ Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. ‣ Si es ingerido**, NO** inducir al vómito. ‣ Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. ‣ Observar al paciente cuidadosamente. ‣ Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. ‣ Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ‣ Transportar al hospital o doctor sin demora.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.
Para exposiciones agudas o a corto plazo repetidas a materiales altamente alcalinos:
‣ Estrés respiratorio no es común pero se presenta ocasionalmente por edema del tejido blando.
‣ A menos que entubación pueda llevarse a cabo bajo visión directa, pueden ser necesaria cricotiroidotomía o traqueotomía.
‣ Oxígeno es provisto como se indica.
‣ La presencia de shock sugiere perforación e indica una línea intravenosa y administración de fluido
‣ Daños de álcalis corrosivos ocurren por necrosis de licuefacción por lo que la saponificación de grasas y solubilización de proteínas permiten la profunda penetración en el tejido.
Álcalis continúan causando daño luego de la exposición.
INGESTIÓN :
‣ Leche y agua son los diluyentes de preferencia
‣ No más de 2 vasos de agua deben suministrarse a un adulto.
‣ Nunca administrar agentes neutralizantes ya que la reacción exotérmica puede complicar la lesión.
* Catarsis y émesis están absolutamente contraindicadas.
* Carbón activado no absorbe álcalis.
* No debe usarse lavado gástrico.
Los cuidados de mantenimiento involucran lo siguiente:
‣ Inicialmente impedir alimentación oral.
‣ Si la endoscopía confirma daño transmucosal, comenzar con esteroides sólo dentro de las primeras 48 horas.
‣ Evaluar cuidadosamente la cantidad de tejido necrosado antes de asegurar la necesidad de intervención quirúrgica.
‣ Los pacientes deben ser instruidos en solicitar atención médica siempre que desarrollen dificultad en la ingestión (disfagia).
PIEL Y OJOS:
‣ Irrigar la lesión durante 20-30 minutos.
‣ Lesiones oculares requieren solución salina.
[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

	‣ Espuma. ‣ Polvo químico seco. ‣ BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan).

Continued...

	‣ Dióxido de carbono. ‣ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	‣ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	‣ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ‣ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ‣ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ‣ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente. ‣ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos. ‣ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. ‣ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ‣ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.
Fuego Peligro de Explosión	‣ Combustible. ‣ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama. ‣ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ‣ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO). ‣ Puede emitir humo perjudicial.Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas. Productos de combustión incluyen: , dióxido de carbono (CO_2) , óxidos de nitrógeno (NOx) , otros productos típicos de pirolisis de incineración de material orgánico

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Derrames Menores	Riesgo ambiental - contener el derrame. ‣ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ‣ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel. ‣ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección. ‣ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita. ‣ Limpiar. ‣ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.
Derrames Mayores	Riesgo ambiental - contener el derrame. Clase Química: aminas, alkil Para liberar hacia la tierra: sorbentes recomendados listados en orden de prioridad.

SORBENTE TIPO	RANGO	APLICACIÓN	RECOLECCIÓN	LIMITACIONES

DERRAME A LA TIERRA - PEQUEÑO

polímero ligado en cruz - particular	1	pala	pala	R, W, SS
polímero ligado en cruz - almohada	1	arrojado	horquilla	R,DGC, RT
arcilla sorbente - particular	2	pala	pala	R, I, P
fibra de madera - almohada	3	arrojado	horquilla	R, P, DGC, RT,
fibra de madera tratada - almohada	3	arrojado	horquilla	DGC, RT
vidrio ahumado - almohada	4	arrojado	horquilla	R, P, DGC, RT

DERRAME EN TIERRA - MEDIO

polímero ligado en cruz - particular	1	soplador	cargador de horquilla	R, W, SS
polímero ligado en cruz - almohada	2	arrojado	cargador de horqueta	R, DGC, RT
arcilla sorbente - particular	3	soplador	cargador de horqueta	R, I, P
polipropileno - particular	3	soplador	cargador de horqueta	W, SS, DGC

Continued...

mineral expandido - particular	4	soplador	cargador de horqueta	R, I, W, P, DGC
polipropileno - esterilla	4	arrojado	cargador de horqueta	DGC, RT

Leyenda
DGC: No efectivo donde la cobertura de la tierra es densa
R; No reutilizable
I: No incinerable
P: Efectividad reducida cuando llueve
RT:No efectivo donde el terreno es escarpado
SS: No para usar dentro de sitios ambientalmente sensibles
W: Efectividad reducida cuando hay viento
Referencia: Sorbentes para Sustancias Líquidas Peligrosas; Limpieza y Control R.W Melvold y otros: Tecnología de la Polución, Revisión No. 150: Noyes Data Corporation 1988
Riesgo moderado.

- Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.
- Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.
- Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.
- Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.
- No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.
- Incrementar ventilación.
- Parar el derrame si es seguro hacerlo.
- Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.
- Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.
- Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.
- Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.
- Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.
- Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la MSDS

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro

Alcano aminas y hierro pueden producir complejos inestables. Monoetanolamina (MEA) y hierro forman un complejo trisetanolamino-hierro. Este material puede descomponerse espontáneamente a temperaturas entre 130 y 160 grados C. y se '' de MEA se sospecha que cause incendio en un tanque de almacenamiento vacío conteniendo un "talón" de MEA en contacto con resortes de acero. Si se utiliza calentamiento por vapor a través de resortes, el vapor a baja presión en los resortes de acero inoxidable debe ser considerado. EL calentamiento del tambor también debe ser revisado y, cuando sea posible las temperaturas deben mantenerse por debajo de los 130 grados C.
NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.

- Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.
- Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.
- Utilizar en un área bien ventilada.
- Evitar la concentración en huecos.
- NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.
- Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Al manipular, NO comer, beber ni fumar.
- Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.
- Evitar el daño físico a los envases.
- Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.
- Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización
- Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
- Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
- La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.

Otros Datos

- Almacenar en contenedores originales.
- Mantener contenedores seguramente sellados
- Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada.
- Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles.
- Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas.
- Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Continued...

Contenedor apropriado	‣ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones.
Incompatibilidad de Almacenado	‣ Evitar ácidos, bases fuertes. ‣ Evitar la reacción con agentes oxidantes

X X + X X +

X — No debe almacenarse junto
0 — Pueden almacenarse juntos con cuidados especificos
+ — Puede almacenarse junto

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
US ACGIH Threshold Limit values (TLV)	Coconut Diethanolamine	Diethanolamine	1 mg/m3	No Disponible	No Disponible	TLV® Basis: Liver & kidney dam

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	Bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide, N,N-	0.045 ppm	0.5 ppm	46 ppm
Coconut Diethanolamine	Diethanolamine	3 mg/m3	5.1 mg/m3	130 mg/m3
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	Bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide, N,N-	0.045 ppm	0.5 ppm	46 ppm

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
Cocamide DEA 85pct	No Disponible	No Disponible
as	No Disponible	No Disponible
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	No Disponible	No Disponible
Note: commercial sources may contain varying	No Disponible	No Disponible
levels of unreacted	No Disponible	No Disponible
Coconut Diethanolamine	No Disponible	No Disponible
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	No Disponible	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

Se espera que los individuos expuestos **NO** sean razonablemente advertidos, por el olor, a que el Estándar de Exposición ha sido excedido.
Se determina que el Factor de Seguridad por Olor (OSF) caiga dentro de la Clase C, D o E.
El Factor de Seguridad por Olor (OSF) se define como:
OSF= Estándar de Exposición (TWA) ppm/ Valor Límite de Olor (OTV) ppm
La clasificación en clases es la siguiente:

Clase	OSF	Descripción
A	550	Más de 90% de individuos expuestos son advertidos por el olor que el Estándar de Exposición (TLV- TWA por ejemplo) ha sido alcanzado, aun cuando estén distraídos por actividades laborales.
B	26-550	Idem para el 50-90% de personas estando distraídas
C	1-26	Idem para menos del 50% de personas estando distraídas

Continued...

D	0.18-1	10-50% de personas advertidas de ser examinadas, perciben por el olor que el Estándar de Exposición ha sido alcanzado
E	<0.18	Idem para menos del 10% de las personas concientes que están siendo examinadas.

Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:
Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.
Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.
Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.
Cámara de escape general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradores aprobados SAA. Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada. Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de "escape" las cuales, a su vez, determinan las "velocidades de captura" del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente al contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidad del Aire:
solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

Límite inferior del rango	Límite superior del rango
1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire perturbadoras
2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas	2: Contaminantes de alta toxicidad
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado
4: Gran masa de aire en movimiento	4: Sólo control local

Simple teoría muestra que la velocidad del aire desciende rápidamente con la distancia de la apertura de una simple tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ser ajustada, consecuentemente, con respecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aire en el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.

Equipo de protección personal

Protection de Ojos y cara

- Gafas químicas.
- Máscara de rostro completo puede ser requerida como suplemento, pero nunca como una protección principal de los ojos.
- Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden

Continued...

	‣ absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. Al manipular líquidos corrosivos, utilizar pantalones o Mono protector/overoles/mameluco afuera de las botas para evitar que derrames ingresen a las botas. **NOTA:** El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel. La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende del uso. Factores tales como: ‣ frecuencia y duración del contacto, ‣ resistencia química del material del guante, ‣ espesor del guante y ‣ adiestramiento, son importantes en la elección de los guantes. Guantes del neopreno
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	‣ Mono protector/overoles/mameluco ‣ Delantal de P.V.C.. ‣ Crema protectora. ‣ Crema de limpieza de cutis. ‣ Unidad de lavado de ojos.
Peligro térmico	No Disponible

Material(es) recomendado (s)

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentación modificada de:
"Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa".
El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:
COCAMIDE DEA 85PCT

Material	CPI
BUTYL	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PVC	A
TEFLON	A
VITON	A

* CPI - Íncice Chemwatch de Rendimiento
A: Mejor Selección
B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión
C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración
NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-
* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o

Protección respiratoria

Filtro Tipo AEK-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la “Norma de Exposición” (o ES), se requiere protección respiratoria.
El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	AEK-AUS P2	-	AEK-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AEK-AUS P2	-
100 x ES	-	AEK-2 P2	AEK-PAPR-2 P2 ^

^ - Rostro completo

Continued...

infrecuente,
factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	22faa Pale yellow, clear, viscous liquid or pasty solid at low temperature.

Estado Físico	líquido	**Densidad Relativa (Water = 1)**	1.0
Olor	No Disponible	**Coeficiente de partición n-octanol / agua**	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	**Temperatura de Autoignición (°C)**	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	**temperatura de descomposición**	Not available.
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	10-15	**Viscosidad**	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	Not available.	**Peso Molecular (g/mol)**	287.50
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	**Sabor**	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	**Propiedades Explosivas**	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	**Propiedaded Oxidantes**	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	**Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)**	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	**Componente Volatil (%vol)**	Not available.
Presión de Vapor	Not available.	**Grupo Gaseoso**	No Disponible
Hidrosolubilidad (g/L)	Miscible	**pH como una solución (1%)**	9-10
Densidad del vapor (Air = 1)	Not available.	**VOC g/L**	No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	‣ Presencia de materiales incompatibles. ‣ El producto es considerado estable. ‣ No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7

Continued...

Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación. El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo. El material puede producir quemaduras químicas dentro de la cavidad bucal y el tracto gastrointestinal siguiendo a la ingestión. Los surfactantes no-iónicos pueden producir irritación localizada de los recubrimientos orales o gastrointestinales e inducir al vómito y diarrea moderada.
Contacto con la Piel	El material puede producir quemaduras químicas luego del contacto directo con la piel. El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material Ensayos en animales mostraron que un 30% de amidas ácidos grasos fueron moderadamente irritantes a la piel. En productos previstos para un prolongado contacto con la piel, la concentración de cocoamida DEA no debe exceder del 5%. CESIO clasifica las dietanolamidas y monoetanolamidas como irritantes. El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. El material puede causar inflamación ligera pero significativa en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.
Ojo	El material puede producir quemaduras químicas al ojo luego de contacto directo. Los vapores o nieblas pueden ser extremadamente irritantes. Si es aplicado a los ojos, este material causa daño severo en los ojos. Los surfactantes no iónicos pueden causar entumecimiento de la córnea, lo cual enmascara un malestar normalmente causada por otros agentes y conlleva a energía corneal. Dependiendo de la duración del contacto, la naturaleza y concentración del surfactante, la irritación varía. Ensayos con animales muestran que bajas concentraciones de amidas ácidos grasos, tales como cocoamida DEA, son severamente irritantes a los ojos. El contacto con los ojos de ácidos grasos dietanolamidas y monoetanolamidas puede dañar seriamente los ojos. Vapores de aminas volátiles irritan los ojos, causando secreción excesiva de lágrimas, inflamación de la conjuntiva y ligera inflamación de la córnea, resultando en halos alrededor de la luz. Este efecto es temporario, durando sólo unas pocas horas. Sin embargo, esta condición puede reducir la eficiencia de realizar tareas calificadas, como conducir un auto. Contacto directo del ojo con el líquido volátil puede producir daño ocular, permanente para especies ligeras. |Coconut diethanolamide has produced sensitisation and irritation in humans.
Crónico	La exposición prolongada y repetida a corrosivos puede resultar en la degradación de los dientes, cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (raramente) de la mandíbula. Pueden sobrevenir, irritación bronquial con tos, y ataques frecuentes de neumonía bronquial. Pueden ocurrir también disturbios gastrointestinales. Exposiciones crónicas pueden resultar en dermatitis y/o conjuntivitis. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo. Se puede asumir que el material contiene una sustancia la cual puede producir defectos severos. Esto ha sido demostrado mediante experimentación a corto y largo plazo. Ha existido alguna preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo. Existe evidencia limitada que en contacto con la piel, este producto es más probable que cause una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general. |Repeated application of a formulation containing coconut diethanolamide to rabbit skin produced changes in blood biochemical markers.

Cocamide DEA 85pct	TOXICIDAD	IRRITACIÓN

Continued...

	Inhalación (rata) CL50: 88 ppm/h *[2]	Nil reported.
	Oral (rata) DL50: 2700 mg/kg.[2]	
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	**TOXICIDAD**	**IRRITACIÓN**
	Oral (rata) DL50: 2700 mg/kg.[2]	.
Coconut Diethanolamine	**TOXICIDAD**	**IRRITACIÓN**
	Dérmico (conejo) DL50: 8342.88 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 5500 mg - SEVERE
	Oral (rata) DL50: 677.04 mg/kg[2]	Eye (rabbit):0.75 mg/24 hr SEVERE
		Skin (rabbit): 50 mg (open)-mild
		Skin (rabbit): 500 mg/24 hr-mild
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	**TOXICIDAD**	**IRRITACIÓN**
	Oral (rata) DL50: 2700 mg/kg.[2]	.

Leyenda: *1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de MSDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)*

COCAMIDE DEA 85PCT	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. Ensayos de laboratorio muestran que la amida ácido graso, cocoamida DEA, causa dermatitis de contacto alérgica ocupacional, y que la alergia a esta sustancia se está haciendo más común. Alcanolamidas son fabricadas por condensación de dietanolamina y el metil éster de ácidos grasos de cadena larga. Las alcanolamidas son susceptibles a la formación de nitrosaminas, ya sea por la contaminación existente o por la presencia de agentes nitrosantes. De acuerdo con la Directiva Cosmética (2000), cocoamida DEA no debe ser usada in productos con agentes nitrosantes, debido al riesgo de formación de N-nitrosaminas. En cosméticos se permite una concentración máxima de 5% de ácidos grasos dialcanolamidas. N-nitrosaminas, en ensayos en animales, han demostrado ser causantes de cáncer. Ensayos en animales no han mostrado que cocoamida DEA u otros FAAs puedan causar mutaciones. El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. *Ethoquad C/12 SDS
COCONUT DIETHANOLAMINE	ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 2B: Posiblemente Cancerígena para los Humanos. Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
N,N-BIS(2-HIDROXIETIL)DODECANAMIDA	Ensayos de laboratorio muestran que la amida ácido graso, cocoamida DEA, causa dermatitis de contacto alérgica ocupacional, y que la alergia a esta sustancia se está haciendo más común. Alcanolamidas son fabricadas por condensación de dietanolamina y el metil éster de ácidos grasos de cadena larga. Las alcanolamidas son susceptibles a la formación de nitrosaminas, ya sea por la contaminación existente o por la presencia de agentes nitrosantes. De acuerdo

Continued...

	con la Directiva Cosmética (2000), cocoamida DEA no debe ser usada in productos con agentes nitrosantes, debido al riesgo de formación de N-nitrosaminas. En cosméticos se permite una concentración máxima de 5% de ácidos grasos dialcanolamidas. N-nitrosaminas, en ensayos en animales, han demostrado ser causantes de cáncer. Ensayos en animales no han mostrado que cocoamida DEA u otros FAAs puedan causar mutaciones.

toxicidad aguda	✔	**Carcinogenicidad**	⊘
Irritación de la piel / Corrosión	✔	**reproductivo**	⊘
Lesiones oculares graves / irritación	✔	**STOT - exposición única**	✔
Sensibilización respiratoria o cutánea	✔	**STOT - exposiciones repetidas**	✔
Mutación	⊘	**peligro de aspiración**	⊘

Leyenda: ✔ *– Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible*
✘ *– Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación*
⊘ *– Datos no disponible para hacer la clasificación*

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

NO DISPONIBLE

Ingrediente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba	efecto	Valor	especies	BCF
Cocamide DEA 85pct	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
as	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Note: commercial sources may contain varying	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
levels of unreacted	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Coconut Diethanolamine	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los deshechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.
Amidas ácido grasos (FAA) son usadas en shampoo para el cabello, jabones líquidos, cremas para afeitar y otros productos de cuidado personal. FAA consiste de un ácido graso, generalmente derivado de aceite de coco, el cual es unido a un grupo amida pon una unión C-N. La amida puede ser o bien monoetanolamida (MEA), dietanolamida (DEA), o monoisopropanolamida (MIPA).
La mayoría de las amidas ácido grasos (FAA), tales como la ampliamente usada cocodietanolamida (cocoamida DEA) y cocomonoetanolamida (cocoamida MEA), son finalmente degradados en los ensayos OECD para rápida biodegradabilidad bajo condiciones aeróbicas. Los datos disponibles describiendo la biodegradabilidad aeróbica de la FAA etoxilada, son contradictorios. Ciertos datos indican que estos surfactantes no pasan el criterio de rápida biodegradabilidad, mientras que lo opuesto es el caso para datos obtenidos de Akzo Nobel.
La biodegradabilidad anaeróbica de FAA ha sido examinada para cocoamida MEA usando el ensayo por cribado ECETOC. La biodegradabilidad anaeróbica final de cocoamida MEA alcanzó 79% de la producción teórica de gas, ThGP, durante incubación de barro recogido diluido durante 42 días a 35ºC. Usando el ensayo por cribado ISO 11734, el cual corresponde con el método ECETOC, la biodegradabilidad anaeróbica final de cocoamida MEA alcanzó 81% durante 56 días.
No se hallaron en la literatura datos experimentales describiendo la potencial bioacumulación de amidas ácido grasos.

Continued...

La toxicidad acuática de FAA ha sido determinada para especies representativas de los tres niveles tropicales de algas, invertebrados y peces. Cocoamida DEA aparece ser más tóxica a organismos acuáticos que cocoamida MEA.
Una excepcionalmente alta toxicidad de cocoamida MEA fue informada por dos ensayos con el alga verde Scenedesmus subspicatus como el 96 h-EC50 fueron 1.0 y 1.1 mg/l. Ensayos más recientes con una pura cocoamida ME - pureza alrededor de 95.5% C12-18 - dio valores EC50 de 16.6 mg/l para Scenedesmus subspicatus y 17.8 mg/l para Pseudokirchneriella subcapitata (antiguamente Selenastrum capricornutum). Los últimos datos indican que la toxicidad de cocoamida MEA a las algas no es marcadamente mayor que la toxicidad a los peces, y valores EC50 arriba de 10 mg/l son probablemente más representativos para la toxicidad hacia las algas. La FAA etoxilada muestra el mismo nivel de toxicidad acuática como la FAA no-etoxilada.
Evaluación Ambiental y para la Salud, de Sustancias en Detergentes Domésticos y Productos Detergentes Cosméticos, Proyecto Ambiental, 615, 2001. Miljoministeriet (Agencia Danesa de Protección Ambiental)
Coeficientes de partición Octanol/agua no pueden ser fácilmente determinados para surfactantes porque una parte de la molécula es hidrofílica y la otra parte hidrofóbica. Consecuentemente tienden a acumularse en la interfase y no son extraídas en una u otra de las fases líquidas. Como resultado los surfactantes se espera que se transfieran lentamente, por ejemplo del agua a la carne del pescado. Durante este proceso, los surfactantes fácilmente biodegradables se espera que se metabolicen rápidamente durante el proceso de bioacumulación. Esto fue remarcado por el Grupo de Expertos OECD declarando que los productos químicos no deben ser considerados de mostrar potencial bioacumulación si son fácilmente biodegradables.
Varios surfactantes aniónico y noiónicos han sido investigados para evaluar su potencial de bioconcentrarse en peces. Valores BCF (BCF - factor de bioconcentración) en un rango desde 1 a 350 fueron encontrados. Estos son en todos estos estudios, se encontró que metabolismo oxidativo sustancial resultó en mayor radioactividad en la bilis. Esto indica transformación del hígado de compuesto original y excreción biliar de los compuestos metabolizados, de manera que la bioconcentración "real" es exagerada. Luego de la corrección puede esperarse que los valores padres BCF "reales" sean de un orden de magnitud menor que los indicados anteriormente, por ejemplo BCF "real" es
NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	BAJO	BAJO
Coconut Diethanolamine	BAJO (vida media = 14 días)	BAJO (vida media = 0.3 días)
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	BAJO	BAJO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	BAJO (LogKOW = 2.885)
Coconut Diethanolamine	BAJO (BCF = 1)
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	BAJO (LogKOW = 2.885)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	BAJO (KOC = 51.65)
Coconut Diethanolamine	ALTO (KOC = 1)
N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	BAJO (KOC = 51.65)

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado. Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados. Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar: ▸ Reducción ▸ Reutilización

Continued...

	‣ Reciclado ‣ Eliminación (si todos los demás fallan) Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados. ‣ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ‣ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ‣ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ‣ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ‣ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado. ‣ Consultar al State Land Waste Authority para disposición. ‣ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado. ‣ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino	

Transporte terrestre (UN)

Número ONU	3082
Grupo de embalaje	III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contains coconut diethanolamide)
Peligros para el medio ambiente	No hay datos relevantes
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase: 9 Riesgo Secundario: No Aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales: 274;331;335;375 cantidad limitada: 5 L

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG

Número ONU	3082
Grupo de embalaje	III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contains coconut diethanolamide)
Peligros para el medio ambiente	No hay datos relevantes
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA: 9 Subriesgo ICAO/IATA: No Aplicable

Continued...

	Código ERG	9L
Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A97 A158 A197
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	964
	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	450 L
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	964
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	450 L
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y964
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	30 kg G

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

Número ONU	3082	
Grupo de embalaje	III	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contains coconut diethanolamide)	
Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	9
	Subriesgo IMDG	No Aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-A , S-F
	Provisiones Especiales	274 335
	Cantidades limitadas	5 L

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

fuente	ingrediente	contaminación categoría
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	Y
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	Coconut Diethanolamine	Y
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida	Y

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

COCAMIDE DEA 85PCT(61791-31-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

N,N-BIS(2-HIDROXIETIL)DODECANAMIDA(120-40-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

No Aplicable

Continued...

COCONUT DIETHANOLAMINE(111-42-2) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

N,N-BIS(2-HIDROXIETIL)DODECANAMIDA(120-40-1) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

No Aplicable

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	Y
Canadá - NDSL	N (Cocamide DEA 85pct; Coconut Diethanolamine; N,N-bis(2-hidroxietil)dodecanamida)
China - IECSC	Y
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	Y
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	Y
Filipinas - PICCS	Y
EE.UU. - TSCA	Y
Leyenda:	*Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)*

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

Nombre	Número CAS
Cocamide DEA 85pct	61791-31-9, 68603-42-9, 71786-60-2

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.
Una lista de los recursos de referencia utilizados para asistir al comité puede encontrarse en: www.chemwatch.net

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Este documento esta protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o critica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.
TEL (+61 3) 9572 4700