

Ficha de datos de  
seguridad de materiales  
Marianna Industries Inc.  
11222 I St  
오마하 NE 68137-1296  
콘 에이센시아 (402) 593-0211  
인포트랙 드 에센시아 (800) 457-4280

반 크레아도: 6-2011

I. 인포마시온 델 프로덕토 페이지 1

---

놈브레 델 프로덕토:                   bê mặt 바수 반 8온스

II. 아이텐티카시온 드 펠리그로스

---

**콘 코**

오조: 엘 contacto directo directo Puede causar enrojecimiento y malestar 측두엽.

피엘: không có SE Espera irritación 의미는 코르토 플라조. 파치 산체스.

Hít: 에스페란 에펙토없음은코르토 플라조 드 우나 솔라 익스피시온을  
의미합니다. 구두: 바조 리슈고 드 ingestión en USO bín thýng.

**에펙토스 드 엑스포시콘 케오 다이 아도스/레페티도스**

피엘: không SE 사베 인포르마시온  
aplicable. Hít vào: không có SE Conoce  
Información aplicable. 구두: không SE  
Conoce Información aplicable.

**시그노스 y síntomas de la sobreexposición**

콘 SE 코노스 인포르마시온 은 압연.

**콘디키온스 메디카아아그라바다스 포르 라 엑스포시콘**

콘 SE 코노스 인포르마시온 은 압연.

III. 컴포시콘 / 인포마시온 소브레 성분

---

수스탄시아/ 프리파라시온 :                   프리파라시온.

구성 요소 :

Nombre de la sustancia	contenido	CAS No	CE 신	안엑소 노	클라시피카시온
데오메틸시클로펜타실록산	70.0 - 90,0	541-02-6			
옥타메틸시클로트라실록산	20-30	556-67-2			
디메티 실록산 하이드록실 테르미나도	8-14	70131678			

Los componentes anteriores con trai peligrosos según SE define en 29 CFR 1910,1200.

**IV. 메디다스 드 프라임로스 트**

---

**CONTACTO OJO:** lave Los Ojos o Los Ojos afectados Bajo Agua corriente Lenta Durante 15 minutos o más, asegurándose de que Los párpados estén separados. Si La irritación debe continuar, consulte môt un Médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** 라바르 라 조나 아펙타다 콘 풍부한 아구아 듀란테 바리오스 미노우토스. 부스크아텐시온 메디카시 라 이라 자극시온 끈질기.

**Sup HÍT 바오:** N/A

**NUÓT phói:** en Caso de ingestión, un Médico

상담. **efectos crónicos de la exposición:** n / a

**Otros efectos sobre La Salud :** n/ a

## V. 메디다스 데 루차 드 인엔디오스

파지나

2

핀토 드: 134. 6/57 oC (태그 코파 세라다) 131

oC/55 oC (코파 아비에르타 드 클리블랜드)

템파 아비에티시온: 752 ca/400 oC

Límite de viêm en El Aire: Límit kém: 0, 75% 카오크르트 리미트: 11,3%

메디오스 데 엑센티시온: en incendios Grandes utilice espuma tàng thích con rừợu AFFF o Agua pulverizada (니에블라). USO 엔 엔 시덴디오스 페케노스

Espuma tàng thích con rừợu AFFF, CO2 o 아구아 펠베리자다 (니에블라). 엘 아구아 세 푸에데 utilizar 파라 enfriar 로스 받는 사람 expuestos 알 푸에고.

메디다스 드 루차 콘트라 incendios: SE deben usar aparatos hỏóp và autónomos y 로파 프로페토라 파라

incendios que involucran Productos químicos. Xác định la necesidad de di tácn o aislar La Zona de Acuerdo con

Su kş hoş hàchde emergenciadĩa phşng. Sử dụng 아구아 펠베리자다 파라 만테너 로스 수상자 는 expuestos 알 푸에고 프레스코.

Peligros de incendio inusuales: Los vapores con trai más pesados que El Aire y pueden viajar một Una Fuente de ignición y žèn flash hacia atrás.

에스타티카

laciudad elegida SE acumulará y Puede encender 로스 증기. Evite un Posible riesgo de incendio Mediante La Unión y puesta một Tierra o La purga de gas inerte. El Fuego ARDE con más vigor de lo que SE esperaría.

## VI. 메디다스 데 리베라시온 bàt ng

### **메디다스 드 리베라시온 비엔**

콘테시온/림피자: vè 라즈 포엑스 푸엔테스 드 이그티시온. Determinar si se debe di tán o aislar El área de Acuerdo con su kàd hàch de emergencia đĩa phşng. Quan sát Todas as Las recomendaciones de equipos de Protección 개인 descritas en Las Secciones 5 y 8. 파라

데라메스 그란데스, tàng úng un diking u othcontención apropiada para evitar que El vt à liàu SE propague. Si Se Puede bombear vdt lidu en FORMA de 15, almacene El vdd

recuperado en El 받는 사람 adecuado. Limpie Los materiales restantes del derrame con un absorbenteadecuado. Limpie El área según tàng úng với ya que La Materials derramada, Cafe en pequeñascantidades, và Puede presentar un riesgo de deslizamiento.

La limpieza cuói cúng Puede requerir El USO de Vapor, disolventes o 세제. 데세헤 로스 재료 흡수 오 드 림피에자 사투라도스 아데쿠아다멘테, 야 퀘

칼렌타미엔토 에스폰타네오 푸에데 오쿠리르. Las leyes y mièn địa phàng, estatales y federales pueden aplicarse một 라스 liberaciones y eliminación de Este vt liàu, así Como một los materiales y discursos empleados en La limpieza de Las liberaciones. Deberá xác định nhà nước qué leyes y điều đặn 연방, estatales y ngôn ngữ aplicáp. Las Secciones 13 y 15 de Este MSDS tàng ứng với Información sobre ciertos requisitos 연방 제자 y estatales.

VII. 마네조 Y almacenamiento USO 콘 không \_\_\_\_\_

thàcuada. 에비테 엘 컨택토 trực quan. Húi thúe 에비테, 니에블라, 폴보 오 후모스. 만텐가 엘 수상자 세라도.

La electricidad estática SE acumulará y Puede encender 로스 증기. Evite un Posible riesgo de incendio Mediante La Unión y puesta một Tierra o La purga de gas inerte. 만텐가 엘 수상자 세라도 y 알레자도 델 칼로, 라스 치스파 y 라스 라마스.

## VIII 컨트롤 드 엑스포시온 / 프로텍시온 카닌

---

### Líve 드 exposición 드 콤포넨트

Líve de exposición 델 놉브레 델 컴포넨트 델 누메로 CAS

556-67-2 옥타메틸시클로테트라실록산

다우 코닝 기아: TWA 10 ppm.

### 제어 드 인게이에리아

th địa phànng: Recomendado. Thông gió

chung: 레코펜다도.

### Equipo de Protección cánhnhn para xử lý thýthýng

**xuyê**n mắt: Utilice Como mínimo La Protección adecuada-

gafas de seguridad. 피엘: 라바르 아 라 호라 드 코머 y 알 cuó

cúng del turno es adecuado.

Guantes adecuados: 마니푸어 드 아쿠에르도 콘 부에나스 prácticas de y seguridad công nhíp.

Hít vào: Utilice Protección hô hô hôp một menos que SE túng ứng với Una-th địaódecuada o La Evaluación de la exposición demuestre que Las exposiciones Están Dentro de Las pautas de exposde exposde. 로이치 IH

cá nhân Puede ayudar một juzgar La adecuación de Los controles de ingeniería existentes.

Hô hó hâp adecuado: SE Recomienda la thông gió de Escape General y địa phỏng para mantener Las exposiciones de Vapor por debajo

리브 recomendados. Cuando Las tép trung aciones estén Por encima de Los líve

recomendados o Sean desconocidas, SE debe usar protección hô hô hô hó hó p adecuada.

시가 라스 đều đặn 델 hô hô hô hô hô hô p OSHA (29 CFR 1910, 134) y 활용 th승배

aprobados Por NIOSH/MSHA.

### Equipo de Protección cá nhân 파라 데라메

오호스: sử dụng mặt 컴플도

피엘: 라바르 아 라 호라 드 코머 y 알 cuó 쿠응 델 턴로

에스 아데쿠아도. 히트 바오/아데쿠아도

Hô hô hôhóp:

프로텍시온 hô hô hô hô hôp recomendada. 시가 라스 đều đặn 드 hô hô hôhóp 드 OSHA (29

CFR 1910,134) y utilice th adores aprobados Por NIOSH/MHSA. La Protección tỳ cionada

Por Los hô hô hô hô hôh adores de purificación de airecontra La exposición một cualquier

producto químico peligroso es limitada. Utilice un hô hô hôhép suministrado Por Aire một

presión positivo Si existe alguna posibilidad de Liberación incontrolada, SE desconocen Los

câp de exposición o cualquier Otra circunstancia en La que Los hôh hôh làm purificadores de

Aire không cân bằng cionen Una Protección adecuada.

메디다스 드 비엔 파프: un tìp xúc với mắt vacío. Húi thúe evite, 니에블라, 폴보 오 후모. 만텐가 엘

수상자 세라도. Uso

쿠이다도 razonable.

노타: 에스타스 바 마네호 드 라 템파투라 엠비엔테 라 một 콘 트라이. El USO en aplicaciones BS de 템파투라

엘레바다오 에어로졸/스프레이 푸에드 레케리르

bi응 파프 ðê-아냐디다스. Para obtener más Información sobre La toxicidad Por hít de aerosoles, consulte

El documento de orientación

USO de materiales a Base de silicona en aplicaciones BS de aerosoles que ha sido desarrollado Por la Industria de la silicona

(www.SEHSC.com) o tìp xúc với

엘 그루포 데 세르비시오 알 클라이언트 드 다우 코닝.

## IX 프로피에다테스 피시나스 인 퀴미카스

---

Punto de ebullición: 175 °C펀토 드

플래시: 펀토 드 ãación: 134,6/57 OC (에티케타 드 코파 세라다)

131 c천다/55 oC (코파 아비에르타 드 클리블랜드)

Punto DE nóng chóny: N/một

presión hói: 0,12 kPa

솔. 엔 AGUA: tỷ trọng 리엔 반 hóa 황갈색 : 0.950-0.990 o 22o□ C ph:

3.75-7.0TARIFA베이

hài: N/A

아파라토/냄새: 리키도 나라냐 một 아마릴로 콘 우나 그라데이션 프라간시아

에스타빌리다드 쿠미카: 에스테블.

포라임리자시온

펠리글로사:

Không có SE producirá polimerización 펠리로사.

콘디코톤môt 에비타르: 닝구나.

물질 môt 에비타르: El vét lióu oxidante Puede causar Una reacción.

Productos de descomposición 펠리그로스스

La descomposición térmica de Este producto Durante El Fuego o condiciones de Calor Muy Altas Puede evolucionar Los siguientes Productos de descomposición: óxidos de Carbono y trazas de compuestos de Carbono Quemados incompletamente. 디오시도 데 실리시오. 포르름데히도.

## XI

## 독성 INFORMATION

---

**Datos toxicológicos Agudos para**  
resultados de pruebas de especies de  
Productos Tipo de hit vào de prueba

LC50: Rata 36 mg/l 4h hòi 성분

### **독성ología Información**

**옥타메틸시클로테트라 실록산아네** a ratas Por hit ación en concen entradas de 500 y 700 ppm Dio

Lugar môt

disminuciones estadísticamente significativas en El Número de cachorros nacidos y El tamaño de la camada Viva Tanto en El 프라이머

세군도

C의 진종. SE observaron ciclos de estros kéo dài, và disminución de Los índices de

apareamiento y thụ tinh de 700 ppm

exposición en La Segunda generación solamente. También hubo aumentos en La incidencia de partos de xuống dưới dencia

두란테 un período de Tiempo 평소 아르고 (디스토시아).

Los resultados de un Estudio de exposición môt hit vào hit vào hòi repetido de 2 Años môt ratas de octamethylcyclotetrasiloxane (D4) indican

(아데노마 자궁 베니그노스) en El útero de animales femeninos. 에스테 할라즈고 SE 프로두조 엔 라 도시스 드

엑스포시콘 (700

ppm) 솔라멘테.

로스 에스튜디오 realizados Hasta La Fecha No Han demostrado Si efectos SE 생산 a Través de vías

세레스 휴머노스.

Sobre La Base de la Información disponible sobre su potencial para causar daños a La Salud Humana, y tş Canada, en un

Evaluación, ha llegado a la 결론시온 데 que El octamethylcyclotetrasiloxane No Está entrando en

El Medio ambiente en una cantidad o  
tóp hợp ación o bajoiones condites que constituyan o puedan constituir un peligro en Canadá para la Vida  
Humana o o

건배

([http://www.EC.gc.ca/substances/ESE/ENG/Challenge/batch2/batch2\\_556-67-2.cfm](http://www.EC.gc.ca/substances/ESE/ENG/Challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm)).

La exposición repetida en ratas một D4 Dio Lugar một lo que Parece Ser La acumulación de protoporfirina  
en El hígado.

Tội lỗi

conocimiento 델 mecanismo específico queza za şa şn a la acumulación de protoporfirina La 관련성  
de Este hallazgo para Los Seres humanos

에스 데코노시도.

**Información especial de nguy hiễm sobre  
La toxicidad reproductiva de Los  
componentes**

누메로 CAS wt % 농브레 델 구성 요소

556-67-2 85,0-100,0 옥타메틸시클로테트라실록산 E vidence de efectos 재제품 en  
animales de laboratorio.



## 인포마시온 소브레 독성

Resultados de un Estudio de exposición môt hît vào hâi repetido de 2 Años môt ratas de ratas de **decamethylcyclopenta 실록산 (D5)** indicaefectos (중양 자궁 내막 자궁) en 동물 femeninos. Este hallazgo SE produjo únicamente a la dosis de exposición más Alta (160 ppm). Estudios Hasta La Fecha No Han demostrado Si Este efecto SE는 트라베스 드 우나 비아 퀘 에스 관련 파라 로스 세레스 휴머노스를 제작합니다. Sobre La Base de la Información disponible sobre su potencial para causar daños a La Salud Humana, y tşCanada, en una Evaluación de cribado de 2008, ha llegado a la 결론시온 de que D5 No Está entrando en El Medio ambiente en Una cantidad o t p trung ación o en condiciones que constituyan o puedan constituir un Peligro en canadá para la Vida o La Salud de las Personas ([http://www.EC.gc.ca/substances/ESEhttp://www.EC.gc.ca/substances/ESE/ENG/Challenge/batch2/batch2\\_541-02-6.cfm](http://www.EC.gc.ca/substances/ESEhttp://www.EC.gc.ca/substances/ESE/ENG/Challenge/batch2/batch2_541-02-6.cfm)).

## XII

## INFORMATION

죄 티 -

=

## 판 디스트리부시온 엠비엔탈

Aire: Los siloxas volátiles de Bajo Peso ph n t r en El Aire SE kh r tr ng Por reacción con radicales hidroxilo, que es el Proceso de hu y ph n h r to para La mayoría de Los Productos químicos en La atmósfera.

아구아: 로스 실록사 볼라타일스 드 바조 페소 파른 t r 티엔 무이 바조 아구아 đ  호아 탄 y SE evaporan Al Aire. Suelo: Los siloxanos volátiles de Bajo Peso ph n t r en El Suelo SE eliminan Mediante varios procesos que ocurren simult namente, incluyendo volatilización, hidrólisis y ph n h y catalizada Por arcilla.

## Efectos ambientales

독성 파라 엘 t  ch c

모데아구아의:s:

Este producto es volátil y tiene Una Vida ph ng tin truy n th ng Muy corta en El Medio ambiente acuático y Por lo Tanto kh ng presenta un riesgo para Los t  ch c acuáticos.

## El destino y Los efectos en Las plantas de tratamiento de Aguas 잔류

로스 실록산 스볼라타일스 드 바조 페소 파른 t r SE 엘리미나 에피시엔테멘테 (> 90%) Durante El tratamiento de Aguas 잔류 콘 cantidades aproximadamente desiguales que Van a la atmósfera y Los lodos. Los siloxas volátiles de Bajo Peso ph n t r en Las Aguas 잔류 tratadas SE unen aLaMateria c c h c h c h ch t debido a Una solubilidad Muy Baja en Agua.

크리테리우스 드 클라시피카시온 드 에코히티다드

파라메트로드 펠리그로 (LC50 o EC50) 독성 다이다

아쿠아티카 아구다 파우다 (mg/L) 티티 티엔 truy n

티엔 티엔 (mg/L) &-1 > 1 y&100 > 100

독성 테레스트레 아구다 & -100 > 100 y &-2000 > 2000

ESTA 타블라 에스ตา adaptada de "독성 ología Ambiental y Evaluación de Riesgos", ASTM STP 1179, p. 34, 1993.

ESTA Tabla Se Puede utilizar para clasificar La ecotoxicidad de Este producto Cuando SE li t k  los datos de ecotoxicidad Arriba. 포르라 오토라 인포르마시온 선물 아엔 엘 세구리다드 에콜로기카 장군 드 에스테 v

## XIII

##  N-DEdispositivo

=

"

"

"

---

**클라세 드 펠리그로 RCRA (40 CFR 261)**

쿠안도 SE 토마 라 데시시온 드 데세카르 에스테 vt chót, Tal Como SE recibe, 'SE 클라시피카 코모 un residuo 펠리그로소? 시 레시두스 카락테리시코스:

점화 가능: D001

Las leyes estatales o ngôn ngữ pueden imponer requisitos reglamentarios adicionales con respecto a la eliminación.

XIV

Thông주석

"

"

" "

**인포르마시온 드 엔비오 드 DOT 로드 (49 CFR 172,101)**

Nombre de envío adecuado: Líquido dễ cháy, n. e.

s. Nombre técnico de peligro:

cyclopolydimethyloxane Clase de peligro: C: C

누메로 ONU/na: GRUPO

드 엠발라제 나 1993: III

laboratorio de peligroel

(s): 닌구노

Observaciones: 아리바 SE aplica sólo a contenedores de más de 119 galones o 450 리트로스.

**엔비오 마리아티모 (IMDG)**



누메로 CAS wt % 농브레 델 구성 요소  
556-67-2 85,0-100,0 옥타메틸시클로실록산

XVI 오프라 인포마시온.

"

"

### 쿠엔 르넨시아

La Información de ESTE MSDS SE obtuvo de Fuentes 는 y confiables를 실제로 합니다. Sin l nh  
c nh v n, Los datoss se c n b ng cionan Sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto  
m t su exactitud o exactitud. 다도 쁘 라스 콘디시오네스 드 USO, 매니플라시온,  
알마케나미엔토 y 엘리미나시온 드 에스테 프로스테 푸에라 fuera 델 컨트롤 드 에스타  
엠프레사, es responsabilidad de Los Usuarios determinar Las condiciones seguras para El USO de  
Este producto y asumir La responsabilidad Por pérdida, lesión, daño o Gasto que surja del USO  
indebido del producto. 닝구나 가르란티아, expresa o implícita, con respecto Al producto descrito en  
Este documento Será creada o inferida de cualquier khai sinh u omisión en Este MSDS. 바리아스  
기관 주지사 (porejemplo, 점, EPA y FDA) 푸에텐 테  u너는  n específicas sobre 엘  
트랜스포트, 매니플라시온, 알마세나미엔토, USO o 엘리미나시온

de Este producto que Puede No reflejarse phán ánh en Este MSDS. 엘 우스아리오  
데베 리비자 에스타스 đều đặn para 가란티자 엘 콤플리멘토 tổng số.