

출력일: 2011.04.27

개정: 2011.04.19

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
- 제품명: **WINGSTAY® L**
- 상품 번호: WSLL
- CAS-번호 68610-51-5
- EINECS-번호 271-867-2
- 등록번호 01-2119496062-39-0002
- 제품의 권고용도와 사용상의 제한
- 제품의 권고용도: 산 화 방 지
- 물질안전보건자료(Safety Data Sheet) 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
ELIOKEM SAS  
Z.A. de Courtaboeuf 2  
14 Avenue des Tropiques, Villejust  
F-91955 Courtaboeuf Cédex  
FRANCE  
msds@eliokem.com
- 추가 정보 제공처: HSE.
- 비상연락 전화번호:  
CHEMTREC United States: +1.800.424.9300  
CHEMTREC International: +1.703.527.3887  
24/24 7/7: +33 1. 69.29.27.00

**2 유해성.위험성**

- 순물질 또는 혼합물의 분류
- 규정 (EC)No.1272/2008에 따른 분류  
수환경 유해성 만성 4 H413 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해의 우려가 있음
- Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류  
R53: 하천에서 장기간 해로운 영향력을 지닐 수 있는 가  
· 분류시스템: 분류는 최신 EU-목록에 따른 것이며 회사와 문헌자료에 의해 연장되었다
- 라벨표기 요소
- 규정 (EC)No 1272/2008에 따른 라벨링 본 물질은 CLP 규정에 따라 분류되고 라벨링 한다
- 그림문자 누락 되다
- 신호어 누락 되다
- 유해.위험 문구  
H413 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해의 우려가 있음
- 예방조치 문구  
P273 환경으로 배출하지 마시오.
- 기타 유해성 분말은 공기와 접촉 시 폭발성 혼합물을 생성할 수 있다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과 해당사항 없음.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

**3 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호 표시  
68610-51-5  
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene.  
Butylated reaction product of p-cresol and dicyclopentadiene.

(2 쪽에 계속)

출력일: 2011.04.27

개정: 2011.04.19

**제품명: WINGSTAY® L**

- 식별 번호
- EINECS-번호 271-867-2

(1 쪽부터 계속)

**4 응급조치 요령**

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 씻어낸다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

**5 폭발·화재시 대처방법**

- 적절한 소화제:  
이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하여 진화한다  
분말 또는 물 스프레이  
포말
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성  
가열되거나 혹은 화재발생시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡기를 보호할 수 있는 완벽한 방독면을 착용한다
- 추가 정보 오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다.

**6 누출 사고 시 대처방법**

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 면지발생을 피한다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도 망/ 지표수/ 지하수로 도달하지 않게 한다.
- 정화 또는 제거방법:  
기계를 사용해서 집어 올린다.  
적당한 용기에 옮겨 회수나 폐기 처리한다.
- 타 참조 항목  
안전관리에 대한 정보는 제7항을 참고하십시오  
개인보호 장비에 대한 정보는 제8항을 참고하십시오  
폐기 처리에 대한 정보는 제13항을 참고하십시오

**7 취급 및 저장방법**

- 취급:  
· 안전 취급을 위한 예방조치  
면지발생을 피한다.  
작업장에서는 환기와 배기가 잘 되게 주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:  
분말은 공기와 접촉 시 폭발성 혼합물을 생성할 수 있다.  
정전기 발생으로부터 보호한다.  
방폭 장치/장비 그리고 불꽃이 튀지 않는 도구를 사용한다.  
모든 이송 및 저장설비는 금속화되고 접지 되어야 한다.
- 안전 저장 조건
- 저장:  
· 저장소와 용기에 대한 필요사항: 특별한 요구사항이 없음.
- 일반저장 시설에 대한 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보:  
건조한 상태로 보관한다.  
용기는 통풍이 잘 되는 장소에 보관한다.

(3 쪽에 계속)

출력일: 2011.04.27

개정: 2011.04.19

**제품명: WINGSTAY® L**

(2 쪽부터 계속)

열이나 직사광선으로부터 보호한다.

**8 노출방지 및 개인보호구**

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 제7항을 보시오
- **통제 변수**
- **작업장에서 감시가 필요한 제한기준을 가진 성분:** 없음
- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적 보호 조치 및 위생 조치:**  
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.  
더러워지거나 오염된 옷은 즉시 탈의한다.
- **호흡기 보호:** 적합한 호흡기 보호장치가 권장된다
- **손 보호:** 보호용 장갑
- **장갑의 재료**  
PVC 장갑  
고무 장갑  
플라스틱 장갑
- **장갑 재료의 투과 시간**  
적합한 장갑의 선정은 재질 차이 뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.
- **눈 보호:** 보호안경
- **신체 보호:** 불침투성 보호복

**9 물리화학적 특성**

- **기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보**
- **일반 정보**
- **외관**
  - **성상:** 분말
  - **색상:** 흰색
  - **냄새:** 없음
- **상태 변화**
  - **녹는점/녹는점 범위:** 118°C
  - **초기 끓는점과 끓는점 범위:** 자료없음
- **인화점:** > 280°C
- **인화성(고체, 기체):** 이 제품은 가연성이 없다.
- **점화 온도:**
  - **분해 온도:** >300°C
- **자기점화:** 445 °C (deposit)
- **폭발 위험:** 이 제품은 폭발 위험성이 없다
- **폭발 위험 (연무):** ST3
- **EMI (연무):** <10 mJ
- **KST (연무):** 349 bar.m.s-1
- **P.max (연무):** 9 bar
- **LOC (연무):** 8 %v/v O2/N2
- **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
  - **하한:** <60 g/m3 (연무)
  - **상한:** >1500 g/m3 (연무)

(4 쪽에 계속)

출력일: 2011.04.27

개정: 2011.04.19

**제품명: WINGSTAY® L**

(3 쪽 부터 계속)

- 밀 도: 측정안됨.
- 부피밀도 의 경 우 20°C: 1100 kg/m<sup>3</sup>
- 상대밀도 의 경 우 20°C: 1.0736
- 과의 용해성/혼화성:  
물 의 경 우 25°C: <0.01 mg/l
- 방 향족 탄화수소: 완전히 혼합됨.
- Log Kow (n-옥 탄 놀/물): 7.56 (30°C)

**10 안정성 및 반응성**

- 반응성
- 화학적 안정성
- 열분해 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해하지 않는다.
- 혼합 금지 물질: 없 다
- 유해분해물질:  
일 산 화 탄 소 와 이 산 화 탄 소  
페놀 형태 혼합물

**11 독성에 관한 정보**

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

경구	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
경피	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성:  
뉴질랜드 화이트 래빗: 1차 자극수치 0.25  
이 물질은 피부에 자극성 아님
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극성 아님.
- 감 각 화: 이 물질은 Guinea Pig Test (OECD 406) 를 통하여 피부 접촉 시 반응이 없으므로 결정 된다.

**12 환경에 미치는 영향**

· 독성

· 수생독성:

EC50 (48 h)	>0.2 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 202)
EC50 (96 h)	>0.2 mg/l (fish) (OECD Guideline 203)

· 생태독성:

· 의견: 최대 용해 상태에서 독성을 보이지 않음.

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반적 사항:

소량이라도 지하수나, 하천으로 또는 하수도망에 도달하지 않게 한다.  
수 질 오염 등급 1 (자 체 등 급 분류): 다소 유해함.

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(5 쪽 에 계속)

출력일: 2011.04.27

개정: 2011.04.19

제품명: WINGSTAY® L

(4 쪽 부터 계속)

**13 폐기시 주의사항**

- 폐기물 처리 방법
- 권고사항: 당국의 특별처리규정을 고려하여 이행해야 한다.
- 오염된 포장:
- 권고사항: 당국의 지침에 입각한 폐기처리를 이행해야 한다.

**\* 14 운송에 필요한 정보**

- 육상 운송 ADR/RID 와 GGVSEB (국경 통과 시/내륙):
- ADR/RID-GGVSEB 등급: -  
Not classified.
- 해상 운송 IMDG:
- IMDG-등급: -  
Not classified.
- 해양오염물질: 아니오
- 항공 운송 ICAO-TI 및 IATA-DGR:
- ICAO/IATA-등급: -  
Not classified.
- UN "모범 규제": -
- 이용자 특별 예방조치 해당사항 없음.

**15 법적 규제현황**

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 이 물질은 아래에 등재 또는 면제되어 있음:
- Australia: AICS
- Canada: DSL
- China: IECSC
- Europe: EINECS
- Japan: ENCS
- South Korea: ECL
- New Zealand: TSA
- Philippines: PICCS
- United States: TSCA
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

**16 그 밖의 참고사항**

Eliokem사는 작성상의 시점에서 상기 MSDS 내용이 틀림없음을 확인한다.  
이 데이터들은 철저하지 않을 수 있으며, 제품의 안전한 사용을 위해 최적의 조건을 결정하기 위한 가이드로서 사용되어야 한다. 이 제품의 오용에 따라 발생된 어떠한 상해 또는 법적 문제에 대해 Eliokem은 책임을 지지 않는다. Eliokem사의 제품은 공업적 용도를 위해 제조되었으며, 의료용도나 외과용도 및 의료기구 제조 용도로 제조되지 않았다.  
Eliokem사는 어떤 Eliokem사의 제품이 의료적 또는 외과적 용도로 응용되어 매매되는 것의 적합성에 관하여 책임지지 않는다.

- MSDS (물질안전보건자료) 책임 부서: HSE.
- 연락처: msds@eliokem.com
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

(6 쪽 에 계속)

출력일: 2011.04.27

개정: 2011.04.19

**제품명: WINGSTAY® L**

(5 쪽 부터 계속)

ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR