



Akzonobel Industrial Coatings Korea

물질안전보건자료 (MSDS)

LUMI COAT PC SILVER

Date of issue: 2013-06-25

Revision date: 해당없음

Version: R0001.0001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- LUMI COAT PC SILVER [KF000029759]

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 플라스틱용 페인트
- 사용상의 제한 : 용도 이외의 사용을 금함

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : 악조노벨인더스트리얼코팅 (유)
- 주소 : 경상남도 김해시 진영읍 본산1로56번길 60
- 담당부서 :
- 전화번호 :
- 긴급 전화번호 : 055-720-0200
- FAX 번호 :
- 이메일 주소 :

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 악조노벨인더스트리얼코팅 (유)
- 주소 : 경기도 안산시 단원구 별망로459번길 11 (목내동)
- 담당부서 :
- 전화번호 :
- 긴급 전화번호 : 031-490-4200
- FAX 번호 :
- 이메일 주소 :

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 생식독성 : 구분1A
- 생식세포 변이원성 : 구분1B
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
- 인화성 액체 : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
- H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기·수용설비를 겹지·접합시키시오.
- P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

2) 대응

- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오(5항 참조).

3) 저장

- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

4) 폐기

- P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

○ NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)

- 보건 : 2, 화재 : 0, 반응성 : 1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Dimethyl carbonate	Carbonic acid, dimethyl ester	616-38-6 / KE-11278	60 ~ 70
Ethanol	Alcohol anhydrous	64-17-5 / KE-13217	20 ~ 30
Propylene glycol methyl ether	1-Methoxy-2-hydroxypropane	107-98-2 / KE-23379	1 ~ 10
Water	Dihydrogen oxide	7732-18-5 / KE-35400	1 ~ 10
영업비밀	영업비밀	- / -	1 ~ 10

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

- 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하십시오.
- 오염된 피복과 신발을 제거하고 격리시키십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 환자를 씻길 경우 장갑을 착용하고 오염된 피복의 접촉을 피하십시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으십시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하십시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 소형화재 : 알코올방지 거품, 이산화탄소, 입자상 분말 소화약제, 물·대형화재 : 내알코올성 포말을 사용하거나 미세한 물 분무로 다량 살수할 것
- 물(적상), 건조 소화약제, 이산화탄소 소화약제
- 알코올 방지거품, 이산화탄소, 입자상 분말소화약제, 물
- 알코올 폼, 이산화탄소, 입자상 분말 소화기
- 알코올방지거품, 이산화탄소, 입자상분말소화약제, 물, 알코올방지거품
- 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
- 포(foam), 탄산가스, 분말
- 포, 탄산가스, 분말(드라이케미칼)소화기
- 워터젯을 사용한 소화는 피하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 고인화성 액체 및 증기
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
- 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
- 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
- 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키십시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두십시오.



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.
- 인화점이 극히 낮은 물질들로 화재진압시 주수소화 효과가 작을 수 있다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 작업자는 적절한 보호구(『8. 노출방지 및 개인보호구』항 참조)를 착용하여, 눈 피부에의 접촉과 흡입을 피할 것.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 점화원을 제거하시오.
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.
- 전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오.
- 피부 접촉 및 흡입을 피하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 다량누출: 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 소량 누출: 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.
- 추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.
- 누출된 물질은 잠재 위험성 폐기물로 처리하도록 수거하시오.
- 플라스틱 용기를 사용하지 마시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
- 직사광선을 피하시오.
- 원래의 용기에만 보관하시오.
- 밀폐용기에 담아 수거하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

- [Secret] : TWA : 200 ppm 590 mg/m³ STEL : 300 ppm 885 mg/m³ - 2-부타논
- [Secret] : TWA : 2 mg/m³ - 알루미늄(가용성 염)
- [Secret] : TWA : 10 mg/m³ - 알루미늄(금속분진)
- [Secret] : TWA : 2 mg/m³ - 알루미늄(알킬)
- [Secret] : TWA : 5 mg/m³ - 알루미늄(용접 흠)
- [Secret] : TWA : 5 mg/m³ - 알루미늄(피로파우더)
- [Ethanol] : TWA : 1000 ppm 1900 mg/m³ - 에탄올
- [Secret] : TWA : 50 ppm 188 mg/m³ STEL : 150 ppm 560 mg/m³ - 톨루엔
- [Secret] : TWA : 10 ppm 30 mg/m³ - 디메틸포름아미드
- [Propylene glycol methyl ether] : TWA : 100 ppm 360 mg/m³ STEL : 150 ppm 540 mg/m³ - 프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르
- [Secret] : TWA : 50 ppm 240 mg/m³ - 디아세톤 알콜

○ ACGIH 노출기준

- [Ethanol] : TWA 1000 ppm
- [Propylene glycol methyl ether] : TWA 100 ppm
- [Secret] : TWA : 10 mg/m³ Aluminium(metal dust)
- [Secret] : TWA 50 ppm
- [Secret] : TWA 10 ppm
- [Secret] : TWA 200 ppm

○ 생물학적 노출기준

- [Secret] : 15 mg/L(소변 중 N-Methylformamide, 작업 종료시 채취), 40 mg/L(소변 중 N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine, 주말작업 종료시 채취)

나. 적절한 공학적 관리

- 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
- 호흡보호구는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 방독마스크(직결식 소형, 유기가스용)
- 직결식 소형 방독마스크(유기가스용 정화통 및 전면형)
- 공기여과식 호흡보호구(유기가스용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

○ 눈 보호

- 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

○ 손 보호

- 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.

○ 신체 보호

- 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체(점성이 있는 액체)
- 색	Silver
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	105 °C



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

사. 인화점	21 ℃
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	20mmHg(25)
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.96±0.02
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	450 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	37±5 KU
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료없음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 눈에 심한 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - [Dimethyl carbonate] : LD50 = 13000 mg/kg Rat
 - [Ethanol] : LD50 = 6200 mg/kg Rat
 - [Propylene glycol methyl ether] : LD50 > 5000 mg/kg Rat
 - [Water] : LD50 = 90000 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 2520 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 2800 mg/kg Rat
 - * 경피 독성
 - [Dimethyl carbonate] : LD50 = 5000 mg/kg Rabbit
 - [Propylene glycol methyl ether] : LD50 = 13000 mg/kg Rabbit
 - [Secret] : LD50 = 13630 mg/kg Rabbit
 - [Secret] : LD50 = 4720 mg/kg rabbit



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

*** 흡입 독성**

- [Dimethyl carbonate] : LC50 = 140 mg/ℓ 4 hr Rat
- [Ethanol] : LC50 = 20000 ppm 10 hr Rat
- [Propylene glycol methyl ether] : LC50 = 6 mg/ℓ 4 hr Rat
- [Secret] : Steam LC50 = 1948 ppm 4 hr Rat

○ 피부 부식성 또는 자극성

- [Dimethyl carbonate] : 비자극성(rabbit)
- [Ethanol] : 비자극성
- [Propylene glycol methyl ether] : 토끼의 피부에 도포한 시험에서 극히 약한 자극성이 나타남.
- [Secret] : 토끼에 대한 자극성 시험 결과 - 중정도 자극
- [Secret] : 비자극성(Rabbit), 약한 자극(Human)
- [Secret] : 피부자극성, rabbit, 자극성, OECD Guide line 404 사람, 피부 자극성, guinea pig, 피부 자극성

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [Dimethyl carbonate] : 약한자극(rabbit)
- [Ethanol] : 중간정도의 자극성이있음. 사람 각막 상피의 손상, 결막 충혈시 1,2 일내 복구됨(ACGIH (2001))
- [Propylene glycol methyl ether] : 고농도의 증기는 강한 안 자극성을 나타냄.
- [Secret] : 토끼에 완만한 또는 심한 자극이 있으며, 인간에 자극이 있다고 보고됨.
- [Secret] : 심한 자극(Rabbit)
- [Secret] : 자극성 심한 자극성

○ 호흡기 과민성

- 자료없음

○ 피부 과민성

- [Propylene glycol methyl ether] : 기니피그에서 음성

○ 발암성

*** 산업안전보건법**

- 자료없음

*** 환경부 유해화학물질관리법**

- 자료없음

*** IARC**

- [Secret] : 3
- [Ethanol] : 1

*** OSHA**

- 자료없음

*** ACGIH**

- [Secret] : A4
- [Ethanol] : A3

*** NTP**

- 자료없음

*** EU CLP**

- 자료없음

○ 생식세포 변이원성

- [Ethanol] : 흰쥐 및 마우스에서 우성 치사 시험 - 양성 마우스 생식 세포에서 이수성 유발이 보고됨.
- [Propylene glycol methyl ether] : 마우스의 골수 적혈구를 이용한 in vivo 소핵 시험 - 음성
- [Secret] : 생체내 체세포 변이원성시험 양성

○ 생식독성

- [Ethanol] : 알코올의 습관적인 대량 섭취에 의해 사람 태아에 대한 기형 및 그 외의 악영향이 다수 보고됨.
- [Propylene glycol methyl ether] : 흰쥐, 마우스, 토끼를 이용한 최기형성 시험 - 음성
- [Secret] : 동물의 생식능에 있어 수태율, 착상률, 분만률, 2세대 출생 생존율의 감소 경향이 보고됨.
- [Secret] : 차세대 기형(구개열, 수두증, 유합늑골, 꼬리결손, 뺨 결손)이 나타남
- [Secret] : 인체 역학연구에서 유산의 증가, 신생아 발육이상, 기형, 여성호르몬 농도 감소, 동물시험에서 1세대에서 나타나지 않은 독성이 2세대에서 태아 사망, 기형아증상이 나타남

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- [Propylene glycol methyl ether] : 흰쥐, 마우스, 토끼에서 외부 자극에 대한 반사의 소실 등이 나타남.
- [Secret] : 인간 흡입 노출에 따른 자극성이 보임



- [Secret] : 중추 신경계가 표적 장기로 간주기도 자극, 마취 작용을 나타냄
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
 - [Propylene glycol methyl ether] : 흰쥐, 토끼, 마우스, 기니피그, 원숭이에서 구분 2의 기준값 이상에서만 약한 중추신경계 억제(진정), 간장, 신장에의 영향이 나타남.
 - [Secret] : 인체에 두통, 기억상실, 만성중추신경계 장애, 혈뇨, 단백뇨등의 신장기능장애, 뇌 위축, 간세포의 지방화, 간독성등을 유발
- **흡인 유해성**
 - [Secret] : 탄화 수소이며, 동점성율은 0.65 mm² / s (25 ℃) 이다
- **고용노동부고시**
 - * 발암성
 - [Ethanol] : 발암성 1A (알코올 음주에 한정함)
 - * 생식세포 변이원성
 - 자료없음
 - * 생식독성
 - [Secret] : 생식독성 2
 - [Secret] : 생식독성 1B

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류
 - [Ethanol] : LC50 = 42 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss
 - [Secret] : LC50 = 7100 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus
 - [Secret] : LC50 = 420 mg/ℓ 96 hr
- 갑각류
 - [Ethanol] : EC50 = 2 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
 - [Propylene glycol methyl ether] : EC50 > 500 mg/ℓ 48 hr
 - [Secret] : EC50 = 4500 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
- 조류
 - [Secret] : EC50 > 500 mg/ℓ 96 hr Scenedesmus subspicatus

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성
 - [Water] : log Kow = -1.38
 - [Secret] : log Kow = -0.87
- 분해성
 - [Ethanol] : BOD5/COD = 0.57

다. 생물 농축성

- 생물 농축성
 - [Propylene glycol methyl ether] : BCF = 2
 - [Secret] : BCF = 0.3 ~ 1.2
- 생분해성
 - [Ethanol] : Biodegradability = 75 (%) 20 day (Aerobic, Other, Easily decomposed)
 - [Propylene glycol methyl ether] : Biodegradability = 90 (%) 29 day (Aerobic, industrial sewage, Easily decomposed)
 - [Secret] : Biodegradability = 100 (%) 14 day (Aerobic, Easily decomposed)
 - [Secret] : Biodegradability = 100 (%) 14 day

라. 토양 이동성

- [Ethanol] : Koc = 1

마. 기타 유해 영향

- [Secret] : Shellfish: NOEC(Cyclops) 101 mg/L/48hr

13. 폐기 시 주의사항



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

가. 폐기방법

- 2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 소각 처리할 것.
- 고온소각 하시오.
- 유기용제 등 재활용 대상 물질을 회수한 후 그 잔재물은 고온 소각하시오.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보**가. 유엔번호 (UN No.)**

- 1263

나. 유엔 적정 선적명

- Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base

다. 운송에서의 위험성 등급

- 3

라. 용기등급

- II

마. 해양오염물질

- [Secret] : 해당됨

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : F-E (Non-water-reactive flammable liquids)
- 유출 시 비상조치의 종류 : S-E (Flammable liquids, floating on water)

15. 법적 규제현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 작업환경측정물질
 - 해당없음
- 노출기준설정물질
 - 해당됨 (Ethanol)
 - 해당됨 (Secret)
 - 해당됨 (Propylene glycol methyl ether)
- 관리대상유해물질
 - 해당없음
- 특수건강검진대상물질
 - 해당없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물
 - 해당없음
- 관찰물질
 - 해당없음



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

- 배출량조사대상화학물질
 - 해당됨 (0.1% 이상 함유한 Secret)
- 사고대비물질
 - 해당없음
- 취급제한물질
 - 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제2석유류 (지정수량 : 1000리터(비수용성액체), 2000리터(수용성액체)) (다만, 도료류 그 밖의 물품에 있어서 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하이면서 인화점이 섭씨 40도 이상인 동시에 연소점이 섭씨 60도 이상인 것은 제외한다.)
- [Ethanol] : (지정수량 : 제4류 알코올류)
- [Secret] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(수용성))
- [Secret] : (지정수량 : 제4류 제1석유류(비수용성))
- [Propylene glycol methyl ether] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(수용성))
- [Dimethyl carbonate] : (지정수량 : 제4류 제1석유류(비수용성))

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐페인트와 폐레커)에 해당됨.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 유기오염물질 관리법
 - 해당없음
- EU 분류 정보
 - * 확정분류 결과
 - [Dimethyl carbonate] : F; R11
 - [Ethanol] : F; R11
 - [Propylene glycol methyl ether] : R10 R67
 - [Secret] : F; R15-17
 - [Secret] : Xi; R36
 - [Secret] : Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21 Xi; R36
 - [Secret] : F; R11 Xi; R36 R66 R67
 - [Secret] : F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
 - [Secret] : R10 Repr. Cat. 2; R61 Xi; R37/38-41
 - * 위험 문구
 - [Dimethyl carbonate] : R11
 - [Ethanol] : R11
 - [Propylene glycol methyl ether] : R10, R67
 - [Secret] : R15, R17
 - [Secret] : R36
 - [Secret] : R61, R20/21, R36
 - [Secret] : R11, R36, R66, R67
 - [Secret] : R11, R38, R48/20, R63, R65, R67
 - [Secret] : R61, R10, R37/38, R41
 - * 예방조치 문구
 - [Dimethyl carbonate] : S2, S9, S16
 - [Ethanol] : S2, S7, S16
 - [Propylene glycol methyl ether] : S2
 - [Secret] : S2, S7/8, S43
 - [Secret] : S2, S24/25
 - [Secret] : S53, S45
 - [Secret] : S2, S9, S16
 - [Secret] : S2, S36/37, S46, S62
- 미국 관리 정보
 - * OSHA 규정 (29CFR1910.119)



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.

- 해당없음

*** CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**

- [Secret] : 45.3599 kg 100 lb

- [Secret] : 2267.995 kg 5000 lb

- [Secret] : 453.599 kg 1000 lb

*** EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**

- 해당없음

*** EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**

- 해당없음

*** EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**

- [Secret] : 해당됨

○ 로테르담 협약 물질

- 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질

- 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2012-14호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2013-06-25

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 해당없음

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.



All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel however makes no warranty as to the accuracy of and/or sufficiency of such information.