



Akzonobel Industrial Coatings Korea

물질안전보건자료 (MSDS)

KRR-D8273D(BC2)-A

Date of issue: 2013-06-26

Revision date: 2013-06-26

Version: R0002.0001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- KRR-D8273D(BC2)-A [KF000036005]

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

- 급성 독성(경피): 구분3
- 급성 독성(흡입: 증기): 구분4
- 만성 수생환경 유해성: 구분3
- 생식독성: 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분2
- 특정표적장기 독성(반복 노출): 구분2
- 피부 과민성: 구분1
- 피부 부식성/피부 자극성: 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



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.



- **신호어**
 - 위험
- **유해·위험 문구**
 - H311 (경피)피부와 접촉하면 유독함
 - H315 피부에 자극을 일으킴
 - H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 - H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 - H332 (증기)흡입하면 유해함
 - H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
 - H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음 (11항 참조(MSDS)).
 - H412 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함

○ **예방조치문구**

1) **예방**

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
- P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

2) **대응**

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P321 필요한 처치를 하시오.
- P322 필요한 조치를 하시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
- P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.
- P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
- P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

3) **저장**

- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

4) **폐기**

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

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- **NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)**
 - 보건 : 2, 화재 : 0, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량



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.

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
아크릴 수지	-	- / -	10 ~ 20
Isobutylacrylate	-	106-63-8 / KE-29610	10 ~ 20
C.I. pigment Red 102	-	1332-25-8 / KE-05-0293	5 ~ 15
Xylene	Dimethylbenzene	1330-20-7 / KE-35427	5 ~ 1
Toluene	Methylbenzene	108-88-3 / KE-33936	7 ~ 12
Methyl Ethyl Ketone	2-Butanone	78-93-3 / KE-24094	5 ~ 10
FAST 바이올렛 B 염 안료 CONTENT(FAST VIOLET B SALT DYE CONTENT)	-	27761-27-9 / -	1 ~ 5
Carbon black	Acetylene black	1333-86-4 / KE-04682	0 ~ 1
영업비밀	영업비밀	- / -	30 ~ 40

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 제거하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 충분히 세탁하시오.
- 의사의 진찰을 받으시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 피부 확산을 방지하시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

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

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
- 분말소화약제, 이산화탄소, 물뿌림 또는 정규 포말
- 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
- 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말, 알코올 방지 거품
- 워터젯을 사용한 소화는 피하시오.



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.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하시오.
- 필요시 적절한 보호장비를 착용하시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.

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.
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.
- 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.
- 폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 직접적인 물리적 접촉을 피하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.



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.

- 직사광선을 피하십시오.
- 원래의 용기에만 보관하십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으십시오.
- 밀폐용기에 담아 수거하십시오.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- **국내노출기준**
 - [Methyl Ethyl Ketone] : TWA : 200 ppm 590 mg/m³ STEL : 300 ppm 885 mg/m³ - 2-부타논
 - [Carbon black] : TWA : 3.5 mg/m³ - 카본블랙
 - [Xylene] : TWA : 100 ppm 435 mg/m³ STEL : 150 ppm 655 mg/m³ - 디메틸벤젠(오르토, 메타, 파라-이성체)
 - [Toluene] : TWA : 50 ppm 188 mg/m³ STEL : 150 ppm 560 mg/m³ - 톨루엔
- **ACGIH노출기준**
 - [Secret] : Not available
 - [C.I. pigment Red 102] : Not available
 - [Xylene] : TWA 100 ppm
 - [Toluene] : TWA 50 ppm
 - [Methyl Ethyl Ketone] : TWA 200 ppm
 - [Carbon black] : TWA 3.5 mg/m³
- **생물학적 노출기준**
 - 해당없음

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.
 - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
 - 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
 - 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 착용하십시오.
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
- **손 보호**
 - 적합한 보호장갑을 착용하십시오.
- **신체 보호**
 - 적합한 보호장갑을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체(점성이 있는 액체)
- 색	적색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음



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.

라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.87
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	47.2ku
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.

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
 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 - 피부에 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - [Isobutylacrylate] : LD50 = 4895 mg/kg Rat
 - [Carbon black] : LD50 = 15400 mg/kg Rat
 - * 경피 독성
 - [Isobutylacrylate] : LD50 = 800 mg/kg Rabbit
 - [Xylene] : LD50 = 1590mg/kg(mouse)
 - [Carbon black] : LD50 = 3000 mg/kg rabbit
 - * 흡입 독성



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.

- [Isobutylacrylate] : Steam LC50 = 10.59 mg/ℓ 4 hr Rat
- [Xylene] : LC50 = 10 ~ 20 mg/L
- **피부 부식성 또는 자극성**
 - [Isobutylacrylate] : 사람(vapor) 자극
 - [Xylene] : 중증자극 유발
 - [Toluene] : 피부자극성, rabbit, 자극성, OECD Guide line 404 사람, 피부 자극성, guinea pig, 피부 자극성
- **심한 눈 손상 또는 자극성**
 - [Isobutylacrylate] : 사람(vapor) 자극
 - [Xylene] : 중증자극 유발
 - [Methyl Ethyl Ketone] : 자극성 심한 자극성
- **호흡기 과민성**
 - 자료없음
- **피부 과민성**
 - [Isobutylacrylate] : 기니아 피그: 접촉 과민성 일으킴
- **발암성**
 - * **산업안전보건법**
 - 자료없음
 - * **환경부 유해화학물질관리법**
 - 자료없음
 - * **IARC**
 - [Toluene] : 3
 - [Xylene] : 3
 - [Carbon black] : 2B
 - * **OSHA**
 - 자료없음
 - * **ACGIH**
 - [Toluene] : A4
 - [Xylene] : A4
 - [Carbon black] : A4
 - * **NTP**
 - 자료없음
 - * **EU CLP**
 - 자료없음
- **생식세포 변이원성**
 - [Isobutylacrylate] : AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM : 음성
- **생식독성**
 - [Isobutylacrylate] : 랫드(Sprague-Dawley), 태아의 영향없음
 - [Toluene] : 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)**
 - [Isobutylacrylate] : 사람 : 비특이성
 - [Xylene] : 마취작용을 일으킴
 - [Toluene] : 중추 신경계가 표적 장기로 간주기도 자극, 마취 작용을 나타냄
 - [Methyl Ethyl Ketone] : 인간 흡입 노출에 따른 자극성이 보임
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
 - [Xylene] : 인체에 눈, 코 자극, 만성 두통, 가슴통증, 뇌파 이상, 호흡곤란, 청색증, 발열, 백혈구 감소를 일으키며, 호흡기계, 신경계기능 장애를 유발함
 - [Toluene] : 인체에 두통, 기억상실, 만성중추신경계 장애, 혈뇨, 단백뇨등의 신장기능장애, 뇌 위축, 간세포의 지방화, 간독성등을 유발함
- **흡인 유해성**
 - [Isobutylacrylate] : 사람 증기로 인한 호흡기계 자극
 - [Toluene] : 탄화 수소이며, 동점성율은 0.65 mm² / s (25 ℃) 이다
- **고용노동부고시**
 - * **발암성**
 - [Carbon black] : 발암성 2

* 생식세포 변이원성

- 자료없음

* 생식독성

- [Toluene] : 생식독성 2

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류
 - [Isobutylacrylate] : LC50 = 2.09 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas
- 갑각류
 - [Isobutylacrylate] : LC50 = 9.7 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
 - [Carbon black] : EC50 = 5600 mg/ℓ 24 hr
- 조류
 - [Isobutylacrylate] : EC50 = 3.18 mg/ℓ 72 hr Scenedesmus subspicatus

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성
 - [Secret] : log Kow not available
 - [Isobutylacrylate] : log Kow = 2.22
 - [C.I. pigment Red 102] : log Kow not available
- 분해성
 - 자료없음

다. 생물 농축성

- 생물 농축성
 - [Isobutylacrylate] : BCF = 13.54 (Estimates)
 - [FAST 바이올렛 B 염 안료 CONTENT(FAST VIOLET B SALT DYE CONTENT)] : BCF 10
- 생분해성
 - [Isobutylacrylate] : Biodegradability = 61 (%) 14 day (Degradation in vivo accumulation potential to be so well Low)

라. 토양 이동성

- [Isobutylacrylate] : Koc = 29.75 (Estimates)

마. 기타 유해 영향

- 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

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.)



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.

- 자료없음

나. 유엔 적정 선적명

- 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 자료없음

라. 용기등급

- 자료없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

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 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Methyl Ethyl Ketone)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Xylene)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Toluene)
- 노출기준설정물질
 - 해당됨 (Methyl Ethyl Ketone)
 - 해당됨 (Toluene)
 - 해당됨 (Xylene)
 - 해당됨 (Carbon black)
- 관리대상유해물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Methyl Ethyl Ketone)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Xylene)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Toluene)
- 특수건강검진대상물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Methyl Ethyl Ketone)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Xylene)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Toluene)

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물
 - 해당없음
- 관찰물질
 - 해당없음
- 배출량조사대상화학물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Methyl Ethyl Ketone)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Toluene)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Xylene)
- 사고대비물질
 - 해당없음
- 취급제한물질
 - 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.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- [Methyl Ethyl Ketone] : (지정수량 : 제4류 제1석유류(비수용성))
- [Isobutylacrylate] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(비수용성))
- [Toluene] : (지정수량 : 제4류 제1석유류(비수용성))
- [Xylene] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(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**
 - [Xylene] : R10 Xn; R20/21 Xi; R38
 - [Toluene] : F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
 - [Methyl Ethyl Ketone] : F; R11 Xi; R36 R66 R67
 - * **위험 문구**
 - [Xylene] : R10, R20/21, R38
 - [Toluene] : R11, R38, R48/20, R63, R65, R67
 - [Methyl Ethyl Ketone] : R11, R36, R66, R67
 - * **예방조치 문구**
 - [Xylene] : S2, S25
 - [Toluene] : S2, S36/37, S46, S62
 - [Methyl Ethyl Ketone] : S2, S9, S16
- 미국 관리 정보
 - * **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**
 - 해당없음
 - * **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**
 - [Xylene] : 45.3599 kg 100 lb
 - [Toluene] : 453.599 kg 1000 lb
 - [Methyl Ethyl Ketone] : 2267.995 kg 5000 lb
 - * **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**
 - 해당없음
 - * **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**
 - 해당없음
 - * **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**
 - [Xylene] : 해당됨
 - [Toluene] : 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, IPCS등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

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.

- 2013-06-26

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 1 회, 2013-06-26

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.