

물질안전보건자료 (MSDS)

AQUA PRIMER #500 BEIGE

Date of issue: 2013-06-26

Revision date: 해당없음

Version: R0001.0001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- AQUA PRIMER #500 BEIGE [KF000034812]

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 : 구분1B

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

2) 대응

- P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

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 : 0, 화재 : 2, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Water	Dihydrogen oxide	7732-18-5 / KE-35400	60 ~ 70
polyolefin	-	- / -	10 ~ 20
Talc	Talcum	14807-96-6 / KE-32773	1 ~ 10
Ethylene glycol monoethyl ether	Ethanol, 2-ethoxy-	110-80-5 / KE-13667	1 ~ 10
DIACETONE ALCOHOL	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone	123-42-2 / KE-20675	1 ~ 10
surfactants	-	- / -	1 ~ 10
others	-	- / -	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.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 충분히 세탁하시오.
- 오염된 피부와 신발을 제거하고 격리시키시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 환자를 씻길 경우 장갑을 착용하고 오염된 피부의 접촉을 피하시오.

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



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.

- 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

- 물, 수용성 포말, 분말, 이산화탄소
- 분말 소화약제, 일반적인 포말, 가스 소화약제
- 이산화탄소, 드라이케미칼
- 이산화탄소, 입자상 분말, 물, 일반적인 포말
- 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
- 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말, 알코올 방지 거품
- 포, 탄산가스, 분말(드라이케미칼)소화기
- 워터젯을 사용한 소화는 피하시오.

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

- 화재가 완전히 진화될때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 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

- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하시오.
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.

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.



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.

- 누출된 물질은 잠재 위험성 폐기물로 처리하도록 수거하시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 직접적인 물리적 접촉을 피하시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하시오.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ 국내노출기준

- [Secret] : TWA : 10 mg/m³ - 산화규소(비결정체 실리카겔)
- [Secret] : TWA : 5 mg/m³ - 산화철
- [Secret] : TWA : 5 mg/m³ - 산화철(흙)
- [Talc] : TWA : 3 mg/m³ - 소우프스톤
- [Secret] : TWA : 2 mg/m³ - 알루미늄(가용성 염)
- [Ethylene glycol monoethyl ether] : TWA : 5 ppm 19 mg/m³ - 2-에톡시에탄올
- [Secret] : TWA : 10 mg/m³ - 이산화티타늄
- [Secret] : TWA : 3.5 mg/m³ - 카본블랙
- [Secret] : TWA : 50 ppm 188 mg/m³ STEL : 150 ppm 560 mg/m³ - 톨루엔
- [Talc] : TWA : 2 mg/m³ - 활석(석면 불포함)
- [Talc] : TWA : 0.1 개/cm³ - 활석(석면 포함)
- [DIACETONE ALCOHOL] : TWA : 50 ppm 240 mg/m³ - 디아세톤 알콜

○ ACGIH노출기준

- [Talc] : TWA : 3 mg/m³ Talc(respirable dust)
- [Ethylene glycol monoethyl ether] : TWA 5 ppm
- [DIACETONE ALCOHOL] : TWA 50 ppm
- [Secret] : TWA 10 mg/m³
- [Secret] : TWA : 5 mg/m³ Iron oxides(fume)
- [Secret] : TWA : 5 mg/m³ (fume)
- [Secret] : TWA 3.5 mg/m³
- [Secret] : TWA 50 ppm

○ 생물학적 노출기준

- 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흙 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



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.

○ **호흡기 보호**

- 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
- 호흡보호는 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 보호장갑을 착용하시오.

○ **신체 보호**

- 적합한 보호장갑을 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체(점성이 있는 액체)
- 색	BEIGE
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃
사. 인화점	90 ℃
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	1.03~1.09
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	420 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	65~75s(F/CUP#4)
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



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

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료없음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - [Water] : LD50 = 90000 mg/kg Rat
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : LD50 = 2125 mg/kg Rat
 - [DIACETONE ALCOHOL] : LD50 = 2520 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 > 10000 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 3160 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 2900 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 2000 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 15400 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 > 5000 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 > 2000 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 1540 mg/kg Rat
 - [Secret] : LD50 = 1020 mg/kg Rat
 - [Secret] : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 급성 독성(경구) 구분3으로 분류됨
 - * 경피 독성
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : LD50 = 3300 mg/kg Rabbit
 - [DIACETONE ALCOHOL] : LD50 = 13630 mg/kg Rabbit
 - [Secret] : LD50 > 10000 mg/kg Rabbit
 - [Secret] : LD50 = 2000 mg/kg Rabbit
 - [Secret] : LD50 = 3000 mg/kg rabbit
 - [Secret] : LD50 = 1220 mg/kg Rabbit
 - [Secret] : LD50 = 2400 mg/kg Rat
 - [Secret] : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 급성 독성(경피) 구분2로 분류됨
 - * 흡입 독성
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : LC50 = 16 mg/ℓ 4 hr Rat
 - [Secret] : LC50 > 6.82 mg/ℓ 4 hr Rat
 - [Secret] : LC50 = 1641 ppm 4 hr Rat
 - [Secret] : dust LC50 ≥ 0.477 mg/kg 4 hr Rat
 - [Secret] : LC50 = 36 mg/ℓ 4 hr Rat
 - [Secret] : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 급성 독성(흡입) 구분2로 분류됨
- 피부 부식성 또는 자극성
 - [Talc] : 300μg/3일(인간) : 약한 자극
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 토끼에서 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성
 - [DIACETONE ALCOHOL] : 토끼에 대한 자극성 시험 결과 - 중정도 자극
 - [Secret] : 토끼에서 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성 혹은 비자극성
 - [Secret] : 심한자극(rabbit)
 - [Secret] : 약한자극(445mg, rabbit)
 - [Secret] : 중정도 자극(human)
 - [Secret] : 눈, 피부 및 호흡기관에 자극



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] : 피부자극성, rabbit, 자극성, OECD Guide line 404 사람, 피부 자극성, guinea pig, 피부 자극성
- [Secret] : 위험성에 대한 징후가 보이지 않음
- [Secret] : 래빗 자극성 없음(not irritating)
- [Secret] : 약한자극(500mg, 24시간, rabbit)
- [Secret] : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 피부 부식성/피부 자극성 구분1로 분류됨
- **심한 눈 손상 또는 자극성**
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 토끼에서 안 자극성 시험 결과 약한 자극성
 - [DIACETONE ALCOHOL] : 토끼에 완만한 또는 심한 자극이 있으며, 인간에 자극이 있다고 보고됨.
 - [Secret] : 토끼에서 안 자극성 시험 결과 약한 자극성
 - [Secret] : 부식성(rabbit)
 - [Secret] : 심한자극(5ul, rabbit)
 - [Secret] : 부식성(human)
 - [Secret] : 눈, 피부 및 호흡기관에 자극
 - [Secret] : 위험성에 대한 징후가 보이지 않음
 - [Secret] : 래빗 자극성 없음(not irritating)
 - [Secret] : 50 mg 토끼 - 약한 자극
 - [Secret] : 약한자극(500mg, 24시간, rabbit)
- **호흡기 과민성**
 - 자료없음
- **피부 과민성**
 - [Secret] : 사람에서 패치 테스트 결과 음성
 - [Secret] : 피부 과민성 없음
 - [Secret] : 비과민성(guinea pig)
 - [Secret] : 피부자극 감작성이 없다.
 - [Secret] : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 피부 과민성 구분1로 분류됨
- **발암성**
 - * **산업안전보건법**
 - 자료없음
 - * **환경부 유해화학물질관리법**
 - 자료없음
 - * **IARC**
 - [Secret] : 3
 - [Talc] : 2B
 - [Secret] : 2B
 - [Secret] : Group 3
 - * **OSHA**
 - 자료없음
 - * **ACGIH**
 - [Secret] : A4
 - * **NTP**
 - 자료없음
 - * **EU CLP**
 - 자료없음
- **생식세포 변이원성**
 - [Talc] : 살모넬라 종 / 음성
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 소핵시험 음성 6)
 - [Secret] : 마우스 소핵시험 음성, 마우스 염색체이상시험 음성
 - [Secret] : 미생물 복귀돌연변이시험 음성
- **생식독성**
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 설치류의 부모에서는 독성을 보이지 않은 용량에서 태아에게 발생독성을 보임
 - [DIACETONE ALCOHOL] : 동물의 생식능에 있어 수태율, 착상률, 분만률, 2세대 출생 생존율의 감소 경향이 보고됨.
 - [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)**



- [Secret] : 호흡기계 자극을 일으킴
- [Secret] : 중추 신경계가 표적 장기로 간주기도 자극, 마취 작용을 나타냄
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
 - [Secret] : 인체에 두통, 기억상실, 만성중추신경계 장애, 혈뇨, 단백뇨등의 신장기능장애, 뇌 위축, 간세포의 지방화, 간독성등을 유발
 - [Secret] : 신장기능저하 환자에게 장기간투여시 부갑상선호르몬 저하및 신경계에 이상을 가져온다.
 - [Secret] : 13주 반복 시험결과 NOAEL = 0.035mg/l 백혈구 증가, 임파관 확대, 폐조직학적 이상
- **흡인 유해성**
 - [Secret] : 탄화 수소이며, 동점성율은 0.65 mm² / s (25 ℃) 이다
- **고용노동부고시**
 - * **발암성**
 - [Secret] : 발암성 2
 - [Talc] : 발암성 1A
 - * **생식세포 변이원성**
 - 자료없음
 - * **생식독성**
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 생식독성 1B
 - [Secret] : 생식독성 2

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- **어류**
 - [Talc] : LC50 > 100000 mg/ℓ 24 hr Brachydanio rerio
 - [DIACETONE ALCOHOL] : LC50 = 420 mg/ℓ 96 hr
 - [Secret] : LC50 > 100 mg/ℓ 96 hr Other (Salmo trutta)
 - [Secret] : LC50 = 1700 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus
 - [Secret] : LC50 = 10 mg/ℓ 96 hr
- **갑각류**
 - [Talc] : LC50 = 94983.781 mg/ℓ 48 hr
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : LC50 = 90 mg/ℓ 48 hr
 - [Secret] : EC50 > 1000 mg/ℓ 48 hr
 - [Secret] : EC50 = 5600 mg/ℓ 24 hr
 - [Secret] : EC50 > 100 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
 - [Secret] : EC50 = 4.4 mg/ℓ 48 hr
- **조류**
 - [Talc] : LC50 = 48545.539 mg/ℓ
 - [Secret] : EC50 > 100 mg/ℓ 72 hr Selenastrum capricornutum

나. 잔류성 및 분해성

- **잔류성**
 - [Water] : log Kow = -1.38
 - [Talc] : log Kow = -1.50
 - [Secret] : log Kow = 0.53
 - [Secret] : log Kow = 0.97 (Estimates)
- **분해성**
 - [Secret] : BOD5/COD = 0.005

다. 생물 농축성

- **생물 농축성**
 - [Secret] : BCF = 3.162
 - [Secret] : BCF = 1 ~ 3 (Leuciscus idus(Fish, fresh water), 50ug/l)
- **생분해성**
 - [DIACETONE ALCOHOL] : Biodegradability = 100 (%) 14 day (Aerobic, Easily decomposed)
 - [Secret] : Biodegradability = 40 (%) 28 day (Anaerobic, Activated Sludge, Domestic wastewater, does not decompose easily)



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] : Biodegradability = 90 (%) 13 day (Aerobic, Activated Sludge)

라. 토양 이동성

- 자료없음

마. 기타 유해 영향

- [Secret] : NOEC = 10001 mg/L 96hr Rerioh short danioh

- [Secret] : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 급성수생환경독성 구분1로 분류됨, 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 만성수생환경독성 구분1로 분류됨

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.)

- 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.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Talc)
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Ethylene glycol monoethyl ether)
- 노출기준설정물질
 - 해당됨 (Secret)
 - 해당됨 (Ethylene glycol monoethyl ether)



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.

- 해당됨 (DIACETONE ALCOHOL)
- 해당됨 (Talc)
- 관리대상유해물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Ethylene glycol monoethyl ether)
- 특수건강검진대상물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 Ethylene glycol monoethyl ether)

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물
 - 해당없음
- 관찰물질
 - 해당없음
- 배출량조사대상화학물질
 - 해당됨 (0.1% 이상 함유한 Ethylene glycol monoethyl ether)
- 사고대비물질
 - 해당없음
- 취급제한물질
 - 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제3석유류 (지정수량 : 2000리터(비수용성액체), 4000리터(수용성액체)) (다만, 도료류 그 밖의 물품은 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하인 것은 제외한다.)
- [Secret] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(수용성))
- [Secret] : (지정수량 : 제4류 제1석유류(비수용성))
- [Ethylene glycol monoethyl ether] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(수용성))
- [DIACETONE ALCOHOL] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(수용성))
- [Secret] : (지정수량 : 제4류 제2석유류(비수용성))

라. 폐기물관리법에 의한 규제

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

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 유기오염물질 관리법
 - 해당없음
- EU 분류 정보
 - * 확정분류 결과
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22
 - [DIACETONE ALCOHOL] : Xi; R36
 - [Secret] : Xi; R36/38 R52-53
 - [Secret] : R10 Xn; R20/21/22 C; R34
 - [Secret] : F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
 - [Secret] : Repr. Cat. 3; R62 R53
 - [Secret] : Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50
 - * 위험 문구
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : R60, R61, R10, R20/21/22
 - [DIACETONE ALCOHOL] : R36
 - [Secret] : R36/38, R52/53
 - [Secret] : R10, R20/21/22, R34
 - [Secret] : R11, R38, R48/20, R63, R65, R67
 - [Secret] : R53, R62
 - [Secret] : R22, R38, R41, R43, R50
 - * 예방조치 문구
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : S53, S45
 - [DIACETONE ALCOHOL] : S2, S24/25



- [Secret] : S2, S61
- [Secret] : S1/2, S25, S26, S36/37/39, S45
- [Secret] : S2, S36/37, S46, S62
- [Secret] : S2, S36/37, S46, S51, S61
- [Secret] : S2, S24, S26, S37/39, S61
- 미국 관리 정보
 - * OSHA 규정 (29CFR1910.119)
 - 해당없음
 - * CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 453.599 kg 1000 lb
 - [Secret] : 453.599 kg 1000 lb
 - * EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
 - 해당없음
 - * EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
 - 해당없음
 - * EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
 - [Ethylene glycol monoethyl ether] : 해당됨
 - [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, IPCS등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2013-06-26

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.