

Material Safety Data Sheet

(물질안전보건자료)

PRODUCT NAME	PAGE
NABAKEM GP-100	(1 / 12)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : NABAKEM GP-100

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

권고 용도 : 수용성 다목적 세척제

사용상의 제한 : 산업용 세척제로 가정 및 사무실용으로 사용금지

다. 공급자 정보 :

회사명(제조사) : 남방CNA(주)

주소(제조사) : 경기도 평택시 팽성읍 추팔산단 1길 204

긴급전화번호(제조사) : TEL : (031)651-5911~8, FAX : (031)691-6441/658-6441



2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

화학물질의 분류	유해 · 위험성 구분
급성 독성-경구	4
피부 부식성/피부 자극성	1
심한 눈 손상/눈 자극성	1
특정표적장기 독성(1회 노출)	2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

구 분	표 시
그림문자	
신호어	위험
유해 · 위험문구	H302 삼키면 유해함. H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. H318 눈에 심한 손상을 일으킴. H371 신체 중 폐에 손상을 일으킬 수 있음.
예방조치문구	예방 P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응	<p>P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P321 정해진 처치를 하시오. P330 입을 씻어내시오. P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.</p>
저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 폐기물관리법에 따라 지정폐기물로 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호/식별번호	함유량(%)
수산화칼륨(Potassium Hydroxide)	칼륨 수화물	1310-58-3	1~4
디에틸렌글리콜 모노부틸에테르 (Diethylene Glycol Monobutyl Ether)	2-(2-BUTOXYETH OXY)ETHANOL	112-34-5	1~10
알파-도데실-오메가-하이드록시 -폴리옥시에틸렌	폴리(옥시-1,2-에탄디일)	9002-92-0	1~10
트리에탄올아민(Triethanolamine)	자료없음	102-71-6	0.1~1
물(Water)	물	7732-18-5	73~83

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요 시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.
- 다. 흡입했을 때 : 부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공 호흡을 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.

- 라. 먹었을 때 : 소방서(응급구조) 또는 의사에게 즉시 연락할 것. 구토를 하지 않도록 할 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 섭취했을 시 식도 내시경 검사를 고려하십시오. 섭취했을 시 위 세척을 고려하십시오. 위 세척을 하지 마시오. 흡입했을 시 산소의 공급을 고려하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제
 - 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것. 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(연소 시 발생 유해물질) : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음. 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 탱크의 양 끝에는 접근 하지 말 것. 입출하 또는 보관 장소에서 화재가 발생한 경우: 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물로 무인 호스 홀더 또는 모니터 노즐을 사용하여 물을 뿜어 용기를 냉각시킬 것. 만약 이것이 불가능하면 다음과 같은 예방대책을 강구할 것: 관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것. 타도록 내버려 둘 것. 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것. 탱크, 철도 차량 또는 탱크 트럭의 경우: 대피 반경: 0.8 Km(1/2 마일)

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
 - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하십시오. 위험하지 않다면 누출을 멈추시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오. 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 다. 정화 또는 제거방법
 - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오. 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법 : 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 음식과 음료수로부터 멀리하십시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide);

국내규정 : STEL : C2mg/m³

ACGIH 규정 : STEL C 2 mg/m³

생물학적 노출기준 : 자료없음

디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether);

국내규정 : TWA : 10ppm

ACGIH 규정 TWA : 10ppm

생물학적 노출기준 : 자료없음

알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌;

국내규정 : 자료없음

ACGIH 규정 : 자료없음

생물학적 노출기준 : 자료없음

트리에탄올아민(Triethanolamine);

국내규정 : 자료없음

ACGIH 규정 : TWA 5 mg/m³

생물학적 노출기준 : 자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리 : 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오. 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구

- 호흡기보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
- 눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- 손 보호 : 적당한 내화학적 장갑을 착용할 것.
- 신체보호 : 적절한 내화학적 보호의를 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외 관 : 투명 액체
- 나. 냄새 : 거의 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : >13
- 마. 녹는점/어는점 : 0℃
- 바. 초기 끓는점/끓는점 범위 : 100℃
- 사. 인화점 : 비인화성
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 : 트리에탄올아민 8.5 / 1.3 %
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 용해됨
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 1.00 ± 0.05
- 거. N 옥탄올/물 분배계수 : 트리에탄올아민 -1.59
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 : 혼합물로 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음. 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음. 일부는 산화제로 가연성

물질을 점화할 수 있음. 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음.
용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원.

다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해 시 생성되는 유해물질 : 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

- 수산화칼륨(Potassium Hydroxide) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : LD50 388 mg/kg 실험종 : Rat (OECD TG 425)

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 생체 내 토끼를 대상으로 피부부식성/자극성 시험 결과, 심한 자극성 있음 US Department of Transportation procedure Code of Federal Regulations, DOT, 1986 시험관 내 피부부식성/자극성 TER 시험 결과, 부식성 있음 OECD TG 430

심한 눈손상 또는 자극성 : 토끼를 대상으로 눈손상성/자극성 시험 결과, 부식성, 비가역적 OECD TG 405

호흡기과민성 : 자료없음

피부과민성 : 기니피그수컷를 대상으로 피부과민성 시험 결과, 과민성 없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 시험관내 박테리아를 이용한 복귀돌연변이시험 결과, 대사활성계 유무에 관계없이 음성

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

- 디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자극, 두통, 졸음, 현기증, 조정(기능) 손실, 폐 울혈, 내출혈, 혈액 장애, 뼈 이상, 신장 이상, 의식불명을 일으킬 수 있음. 구역, 구토, 설사, 두통, 졸음, 현기증, 조정(기능) 손실, 푸른 빛 피부 색, 폐 울혈, 혈액 장애, 뼈 이상, 신장 이상, 경련, 혼수를 일으킬 수 있음. 자극을 일으킬 수 있음.

PRODUCT NAME NABAKEM GP-100	PAGE (7 / 12)
--	----------------------------------

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : LD50 5660 mg/kg 흰쥐

- 경피 : LD50 2700 mg/kg 토끼

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 비자극성(rabbit)

심한 눈 손상 또는 자극성 : 보통자극(20mg, 24 시간, rabbit), 심한자극(20mg, rabbit)

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인 유해성 : 자료없음

- 알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌 -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

급성 독성 :

- 경구 : LD50 8600 mg/kg Rat ※출처 : Corporate Solution From Thomson Micromedex

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 피부와 접촉시 자극을 일으킬수 있음.

※ 출처 : National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)

심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킴

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 자료없음

발암성 : 자료없음

생식세포 변이원성 : In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537 (복귀돌연 변이시험; Ames test): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성), CHO Cells/염색체이상시험: 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성) In vivo - 마우스 골수/소핵시험: Negative(음성), 마우스 골수/자매염색분체교환시험, 염색체이상시험: Negative(음성)

※출처 : National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System(NLM/CCRIS)

PRODUCT NAME NABAKEM GP-100	PAGE (8 / 12)
--	----------------------------------

※ 출처 : National Toxicology Program(NTP)

생식독성 : 자료없음

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 흡입하면 기도에 자극을 일으킴

특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

- 트리에탄올아민(Triethanolamine) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자극, 기침, 후두염, 호흡곤란을 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음), 구토, 설사, 위통을 일으킬 수 있음. 자극을 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : LD50 4200 ~ 11300 mg/kg Rat

- 경피 : LD50 2000 mg/kg Rabbit (경피 폭로한 시험으로 사망이 인정되지 않는다고 보고됨.)

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 인간에서 고농도 폭로 또는 반복 폭로에 의하여 피부 자극성이 보고 됨.

심한 눈 손상 또는 자극성 : 심한자극(20mg, rabbit), 약한자극(10mg, rabbit)

호흡기 과민성 : 자료없음

피부 과민성 : 사람에게 알레르기성 접촉 피부염이 보고됨.

발암성 물질 : IARC; Group 3

생식세포 변이원성 : 마우스(mouse) 적혈구를 이용한 소핵 시험 - 음성

생식독성 : 흰쥐 및 마우스를 2000mg/kg 이상의 농도로 13 주간 경피 투여한 결과 수컷의 정자 및 암컷의 성주기에 영향이 인정되지 않았다고 보고됨. 임신중 마우스에게 경구 투여한 결과 태아/출생아에 영향이 나타나지 않았다고 보고됨.

특정표적장기 독성(1 회 노출) : 사람의 기도 자극이 보고됨.

특정표적장기 독성(반복 노출) : 흰쥐(rat), 마우스(mouse), 기니피그를 이용한 경피, 경구 또는 흡입 폭로 시험에서 독성이 나타나지 않았다고 보고됨.

흡인유해성 : 자료없음

- 물(Water) -

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 :

- 경구 : LD50 90000 mg/kg 실험종 : Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

- 경피 : 자료없음

- 흡입 : 자료없음

피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음.

PRODUCT NAME NABAKEM GP-100	PAGE (9 / 12)
--------------------------------	--------------------

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
호흡기 과민성 : 자료없음
피부 과민성 : 자료없음
발암성 : 자료없음
생식세포 변이원성 : 자료없음
생식독성 : 자료없음
특정표적장기 독성(1 회 노출) : 자료없음
특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음
흡인유해성 : 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide);
어류; LC50 165 mg/l 24 hr
갑각류; 자료없음
조류; 자료없음
디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether);
어류; LC50 1300 mg/l 96 hr
갑각류; 자료없음
조류; 자료없음
알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌;
어류; LC50 1.5 mg/l 96 hr ※출처 : ECOTOX
갑각류; LC50 6.46 mg/l 48 hr ※출처 : ECOTOX
조류; 자료없음
트리에탄올아민(Triethanolamine);
어류; LC50 11800 mg/l 96 hr
갑각류; EC50 609.98 mg/l 48 hr
조류; ErC50 169 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide);
잔류성; 자료없음
분해성; 자료없음
디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether);
잔류성; 자료없음

분해성; BOD5/COD 0.12

알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌;

잔류성; 3.4 log Kow ※출처 : QSAR

분해성; 자료없음

트리에탄올아민(Triethanolamine);

잔류성; 자료없음

분해성; 자료없음

다. 생물 농축성 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide);

농축성; 자료없음

생분해성; 자료없음

디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether);

농축성; 자료없음

생분해성; 58 (%) 28 day ((호기성, 활성 슬러지, 쉽게 분해됨))

알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌;

농축성; 자료없음

생분해성; 자료없음

트리에탄올아민(Triethanolamine);

농축성; 0.4 42 ((25°C), Cyprinus carpio(Fish, fresh water), 2.5mg/l)

생분해성; 91 (%) 28 day ((호기성, 활성 슬러지, 매우 잘 분해됨))

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의 사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : 자료없음

나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음

라. 용기등급 : 자료없음

마. 해양오염물질(해당/비해당) : 자료없음

사. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide); 작업환경측정대상물질(측정주기 : 6개월), 관리대상유해물질, 노출기준설정물질

디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether); 노출기준설정물질

트리에탄올아민(Triethanolamine); 해당없음

알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌; 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide); 유독물질(이를 5%이상 함유한 혼합물)

디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether); 해당없음

트리에탄올아민(Triethanolamine); 해당없음

알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌; 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide); 해당없음

디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether); 4류 제3석유류(수용성액체) 4000ℓ

트리에탄올아민(Triethanolamine); 해당없음

알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌; 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

수산화칼륨(Potassium Hydroxide);

국내규제;

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국외규제;

미국관리정보(CERCLA 규정) : 453.599 kg 1000 lb

EU 분류정보(확정분류결과) : Acute Tox. 4 * Skin Corr. 1A

EU 분류정보(위험문구) : H302 H314

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

디에틸렌글리콜 모노부틸에테르(Diethylene Glycol Monobutyl Ether);

국내규제;

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국외규제;

PRODUCT NAME NABAKEM GP-100	PAGE (12 / 12)
--	-----------------------------------

EU 분류정보(확정분류결과) : Xi; R36
 EU 분류정보(위험문구) : R36
 EU 분류정보(안전문구) : S2, S24, S26
 알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리옥시에틸렌;
 국내규제;
 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 국외규제;
 해당없음
 트리에탄올아민(Triethanolamine);
 국내규제;
 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
 국외규제;
 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 각 원료업체 자료 및 안전보건공단 MSDS를 기초로 하여 산업안전보건법에 정한 양식에 의거 작성한 것임.
- 나. 최초 작성일자 : 1996. 06. 20
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 15차/2016.06.09(고용노동부고시 제2016-19호), 16차/2016.11.10 (고용노동부고시 제2016-41호), 17차/2017.03.13, 18차/2017.07.10, 19차/2018.06.25, 20차/2018.09.12 21차/2018.12.17
- 라. 기타 :

본 정보는 각종 지식과 정보를 바탕으로 성의 있게 작성하였으며, 제품의 품질을 보증하는 것은 아닙니다. 또한 이 정보는 새로운 지식과 시험 결과 등에 따라서 사전 예고 없이 개정될 수 있습니다. 의문 나시는 점은 구매처나 당사로 문의하여 주시기 바랍니다.