

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

X-선 필름 수직방지역 WA-20

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	X-선 필름 수직방지역 WA-20
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	나우주식회사
주소	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388
긴급전화번호	031-745-0088

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	만성 수생환경 유해성 : 구분3
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	해당없음
유해·위험문구	H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치문구	
예방	P273 환경으로 배출하지 마시오.
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	ETHOXYLATED OCTYL PHENOL	9036-19-5	2~4
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	90~95
로레트 황산 나트륨	폴리(옥시-1,2-에탄디일), 알파-설포-오메가-(도데실옥시)-, 나트륨	9004-82-4	1~5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오

삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

입을 씻어내십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하십시오

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(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

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음

일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오

물(WATER)

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오

로레트 황산 나트륨

용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오

로레트 황산 나트륨

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두십시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

위험하지 않다면 누출을 멈추십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.

누출물을 만지거나 걸어도니지 마십시오

모든 정화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추십시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

분진 형성을 방지하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

환경으로 배출하지 마시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

누출물을 모으시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

고온에 주의하시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

고온에 주의하시오

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

나. 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

음식과 음료수로부터 멀리하시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)

자료없음

물(WATER)

자료없음

로레트 황산 나트륨

자료없음

ACGIH 규정

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)

자료없음

물(WATER)

자료없음

로레트 황산 나트륨

자료없음

생물학적 노출기준

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)

자료없음

물(WATER)

해당없음

로레트 황산 나트륨

자료없음

기타 노출기준

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)

자료없음

물(WATER)

자료없음

로레트 황산 나트륨

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
물(WATER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
물(WATER)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
물(WATER)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
로레트 황산 나트륨	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
로레트 황산 나트륨	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
로레트 황산 나트륨	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하시오. - 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경 - 입자상 물질의 경우 통기성 보안경
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오
신체 보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	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	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	6.0-8.0 (5% 용액)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	> 149 °C (TOC)
아. 증발속도	(< 1 (초산 부틸=1))
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(가용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.05-1.006
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	260 cP (25 °C)
머. 분자량	(대략 536)

물(WATER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (해당없음)
카. 증기압	23.8 mmHg (25 °C)
타. 용해도	100 g/100mℓ
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02

로레트 황산 나트륨

가. 외관	
성상	액체
색상	노란색
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7.9-9.0 (10% 용액)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음

물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
로레트 황산 나트륨	LD50 1600 mg/kg Rabbit (노동부 구분 4)
경피	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	LD50 > 3000 mg/kg Rabbit
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
흡입	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	사람의 피부에 비자극성을 나타냄
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	사람에게서 피부 건조, 자극반응 보고 피부자극성 시험결과(토끼) 자극성(Rabbit/Skin-500 mg/24H-Severe)
심한 눈손상 또는 자극성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	토끼를 이용한 안 자극성 시험의 결과 중등도의 자극성을 나타냄
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	눈자극성 시험결과(토끼) 자극성(Rabbit/Eyes-20 mg/24H-Moderate)
호흡기과민성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
피부과민성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
고용노동부고시	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
IARC	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
OSHA	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
ACGIH	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
NTP	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
EU CLP	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음

로레트 황산 나트륨	자료없음
생식세포변이원성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
생식독성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
흡인유해성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
기타 유해성 영향	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	LC50 7.2 mg/l 96 hr
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

갑각류

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	LC50 19.6 mg/l 48 hr
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	EC50 3.12 mg/l 48 hr Ceriodaphnia dubia

조류

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	EC50 0.21 mg/l 96 hr
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	log Kow -1.38
로레트 황산 나트륨	log Kow 1.62

분해성

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

다. 생물농축성

농축성

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	BCF < 31
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	BCF 70.79

생분해성

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	22 (%)
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
라. 도양이동성	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음
마. 기타 유해 영향	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
로레트 황산 나트륨	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
로레트 황산 나트륨	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	3077
물(WATER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
로레트 황산 나트륨	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	환경유해물질(고체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의국가간이동및그처리의통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	9
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

라. 용기등급

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	III
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

마. 해양오염물질

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	F-A
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

유출시 비상조치

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	S-F
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	4류 제4석유류 6000ℓ
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	자료없음
물(WATER)	자료없음
로레트 황산 나트륨	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
-----------------	------

물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
옥틸페녹시폴리(에톡시에탄올)	해당없음
물(WATER)	해당없음
로레트 황산 나트륨	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
나. 최초작성일	2011-01-07
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2회
최종개정일자	2021-04-06
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.