

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	ROADCON®-LA
나. 제품의 권고 용도와 사용의 제한	
제품의 권고 용도	숏크리트용 알루미늄이트계 액상 급결제
제품의 사용상의 제한	자료 없음
다. 공급자 정보	
회사명	(주)실크로드티앤디
주소	본사: 서울특별시 강남구 강남대로308, 15층(역삼동, 랜드마크타워) 공장: 충청남도 태안군 태안읍 원리로 341-16
전화번호	본사: 02)3478-2114 공장: 041)672-8877
Fax	041)672-8879
Website	www.silkroadtnd.co.kr

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성·위험성 분류	금속 부식성 물질: 구분 1 피부 부식성/피부 자극성: 구분 1 심한 눈 손상/눈 자극성: 구분 1
나. 예방 조치 문구를 포함한 경고 표지 항목 그림 문자	
신호어	위험
유해·위험 문구	H290 금속을 부식시킬 수 있습니다. H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킵니다. H318 눈에 심한 손상을 일으킵니다.
예방 조치 문구	
예방	P234 원래의 용기에만 보관하십시오. P260 (분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를(을) 흡입하지 마십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P280 (보호 장갑, 보호의, 보안경, 안면 보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P301+P330+P331 삼켰다면 토하게 하려 하지 말고 입을 씻어내십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻거나 샤워하십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시고 계속해서 씻으십시오. P310 즉시 의료 기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P363 오염된 의복은 재 사용 전에 세척하십시오. P390 물질 손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
저장	P405 잠금 장치가 있는 저장 장소에 저장하십시오. P406 금속 부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
물(WATER)	
보건	0
화재	0
반응성	0
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	
보건	3
화재	0
반응성	0

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	40-55
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	알루미늄에이드(ALUMINATE(AIO ₂ (1-))), 소듐(SODIUM);	1302-42-7	45-60

4. 응급 조치 요령	
가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료 조치를 받으십시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시고 계속해서 씻으십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내십시오. 긴급 의료 조치를 받으십시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염 지역을 격리하십시오. 경미한 피부 접촉 시 오염 부위 확산을 방지하십시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻거나 샤워하십시오. 오염된 의복은 재 사용 전에 세척하십시오.
다. 흡입했을 때	즉시 의료 기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 호흡하지 않는 경우 인공 호흡을 실시하십시오. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
라. 먹었을 때	삼켰다면 토하게 하려 하지 말고 입을 씻어내십시오. 긴급 의료 조치를 받으십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료 인력이 해당 물질에 대해 인지하고 보호 조치를 취하도록 하십시오.

5. 폭발 · 화재 시 대처 방법	
가. 적절한 소화제	이 물질과 관련된 소화 시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용하십시오. 질식 소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용하십시오.
나. 부적절한 소화제	자료 없음
다. 화학 물질로부터 생기는 특정 유해성	금속을 부식시킬 수 있습니다. 타는 동안 열 분해 또는 연소에 의해 매우 자극적인 유독 가스가 발생할 수 있습니다. 가열 시 용기가 폭발할 수 있습니다. 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않습니다. 일부는 금속과 접촉 시 가연성 수소 가스를 생성할 수 있습니다.
라. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치	
물(WATER)	탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오. 탱크 화재 시 압력 방출 장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색될 경우 즉시 물러나십시오. 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오. 용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있습니다.
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전 거리를 유지하여 소화하십시오.

누출물은 오염을 유발할 수 있습니다.
 용용되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하십시오.
 위험하지 않다면 화재 지역에서 용기를 옮기십시오.
 탱크 화재 시 최대 거리에서 소화하거나 무인 소화 장비를 이용하십시오.
 탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오.
 탱크 화재 시 압력 방출 장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색될 경우 즉시 물러나십시오.
 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오.
 탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화 장비를 이용하고 불가능하다면 물러나
 타게 놔두십시오.

6. 누출 사고 시 대처 방법

<p>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구</p>	<p>엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오. 모든 점화원을 제거하십시오. 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오. 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.</p>
<p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항</p>	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐 공간으로의 유입을 방지하십시오.</p>
<p>다. 정화 또는 제거 방법</p>	<p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학 폐기물 용기에 넣으십시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어내십시오.</p>

7. 취급 및 저장 방법

<p>가. 안전 취급 요령</p>	<p>취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 따르십시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오. 장기간 또는 지속적인 피부 접촉을 막으십시오. 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마십시오. 적절한 환기가 없으면 저장 지역에 출입하지 마십시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오. 공학적 관리 및 개인 보호구를 참조하여 작업하십시오.</p>
<p>나. 안전한 저장 방법</p>	<p>원래의 용기에만 보관하십시오. 상온 10~50°C에서 보관하십시오. 잠금 장치가 있는 저장 장소에 저장하십시오. 금속 부식성 물질이므로(제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.</p>

8. 노출 방지 및 개인 보호구

<p>가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준 등</p>
<p>국내 규정</p>
<p>물(WATER)</p>
<p>알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)</p>
<p>ACGIH 규정</p>
<p>물(WATER)</p>

<p>자료 없음</p>
<p>TWA - 2mg/m³ 알루미늄(가용성 염)</p>
<p>자료 없음</p>

알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
생물학적 노출 기준	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
나. 적절한 공학적 관리	공정 격리, 국소배기를 사용하거나, 공기 수준을 노출 기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오. 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 및 안전 샤워 설비를 설치하십시오.
다. 개인 보호구	
호흡기 보호	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	노출되는 기체/액체 물리 화학적 특성에 맞는 한국 산업안전보건공단의 인증을 받은 호흡용 보호구를 착용하십시오. 노출 농도가 20mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡 보호구를 착용하십시오. 노출 농도가 50mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡 보호구 혹은 연속 흐름식 방진 마스크를 착용하십시오. 노출 농도가 100mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속 흐름식/압력 요구식 반면형 호흡 보호구를 착용하십시오. 노출 농도가 2,000mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력 요구식 송기 마스크를 착용하십시오. 노출 농도가 20,000mg/m ³ 보다 낮을 경우 적절한 필터 또는 정화통을 장착한 자가 공기 공급식(SCBA) 또는 압력 요구식 자가 공기 공급식(SCBA) 호흡 보호구를 착용하십시오.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	황갈색
나. 냄새	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음
라. pH	13~14
마. 녹는점/어는점	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	110~115°C
사. 인화점	자료 없음
아. 증발 속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	자료 없음
파. 증기 밀도	자료 없음
하. 비중	1.460±0.05
거. n-옥탄올/물 분배 계수	자료 없음
너. 자연 발화 온도	자료 없음
더. 분해 온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	자료 없음
물(WATER)	
가. 외관	

성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새 역치	해당 없음
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
사. 인화점	해당 없음
아. 증발 속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - 해당 없음
카. 증기압	23.8mmHg (25°C)
타. 용해도	100g/100mℓ
파. 증기 밀도	자료 없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물 분배 계수	-1.38
너. 자연 발화 온도	자료 없음
더. 분해 온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	18.02
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	
가. 외관	
성상	고체 (일정한 형태나 모양이 없는 분말)
색상	흰색 (외관 변화: 흡습성)
나. 냄새	해당 없음
다. 냄새 역치	(취기 한계: 해당 없음)
라. pH	11.5(1% 용액)
마. 녹는점/어는점	1,650~1,850°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당 없음
사. 인화점	자료 없음
아. 증발 속도	(증발률: 해당 없음)
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (자료 없음)
카. 증기압	해당 없음
타. 용해도	물 용해도: 가용성
파. 증기 밀도	해당 없음
하. 비중	1.52 (25°C 물=1)
거. n-옥탄올/물 분배 계수	해당 없음
너. 자연 발화 온도	자료 없음
더. 분해 온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	81.97

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
물(WATER)	상온 상압 조건에서 안정적입니다. 가열 시 용기가 폭발할 수 있습니다.
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	금속을 부식시킬 수 있습니다. 가열 시 용기가 폭발할 수 있습니다. 일부는 금속과 접촉 시 가연성 수소 가스를 생성할 수 있습니다. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열 시 분해하여 부식성/독성 흡이

	<p>발생할 수 있습니다.</p> <p>일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있습니다.</p> <p>독성은 흡입, 섭취, 피부 접촉 시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있습니다</p> <p>용융 물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있습니다.</p> <p>화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스가 발생할 수 있습니다.</p>
나. 피해야 할 조건	
물(WATER)	열, 오염
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	열
다. 피해야 할 물질	
물(WATER)	물 반응성 물질
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	가연성 물질, 환원성 물질, 금속
라. 분해 시 생성되는 유해 물질	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	부식성/독성 흠 자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	화상을 일으킬 수 있습니다.
나. 건강 유해성 정보	
급성 독성	
경구	
물(WATER)	LD50 90,000mg/kg Rat (LD50 > 90ml/kg (Rat))
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
경피	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
흡입	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
피부 부식성 또는 자극성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	높은 부식
심한 눈 손상 또는 자극성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자극
호흡기 과민성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
피부 과민성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물	자료 없음

(ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	
발암성	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
고용노동부 고시	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
IARC	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
OSHA	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
ACGIH	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
NTP	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
EU CLP	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
생식 세포 변이원성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
생식 독성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
특정 표적 장기 독성(1회 노출)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	인체: 눈, 피부, 호흡기관 부식
특정 표적 장기 독성(반복 노출)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
흡인 유해성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성	
어류	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	LC50 11,900,000 mg/l 96hr
갑각류	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	LC50 8,650,000 mg/l 48hr
조류	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	EC50 3,910,000 mg/l 96hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
분해성	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
다. 생물 농축성	
농축성	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
생분해성	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
라. 토양 이동성	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
마. 기타 유해 영향	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기 방법	
물(WATER)	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기 시 주의사항	
물(WATER)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호(UN No.)	
물(WATER)	UN 운송 위험 물질 분류 정보가 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	UN 운송 위험 물질 분류 정보가 없음
나. 적정 선적명	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
라. 용기 등급	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
마. 해양 오염 물질	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	
화재 시 비상 조치	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
유출 시 비상 조치	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업 안전 보건법에 의한 규제	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	관리 대상 물질 작업 환경 측정 물질 (측정 주기: 6개월) 특수 건강 진단 물질 (진단 주기: 12개월) 노출 기준 설정 물질
나. 화학 물질 관리법에 의한 규제	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
다. 위험물 안전 관리법에 의한 규제	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	자료 없음
라. 폐기물 관리법에 의한 규제	
물(WATER)	자료 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	지정 폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내 규제	
잔류성 유기 오염 물질 관리법	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
국외 규제	
미국 관리 정보(OSHA 규정)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(CERCLA 규정)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(EPCRA 302 규정)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(EPCRA 304 규정)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(EPCRA 313 규정)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(로테르담 협약 물질)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(스톡홀름 협약 물질)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
미국 관리 정보(몬트리올 의정서 물질)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
EU 분류 정보(확정 분류 결과)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
EU 분류 정보(위험 문구)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음
EU 분류 정보(안전 문구)	
물(WATER)	해당 없음
알루미늄 나트륨 디산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
물(WATER)	
NLM	
알루미늄 나트륨 이산화물 (ALUMINUM SODIUM DIOXIDE)	
IUCLID(피부 부식성 또는 자극성)	
IUCLID(심한 눈 손상 또는 자극성)	
IPCS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))	
ECOSAR(어류)	
ECOSAR(갑각류)	
ECOSAR(조류)	
나. 최초 작성일	2012/11/13
다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자	
개정 횟수	6회
최종 개정 일자	2020/06/01
라. 기타	

※ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국 산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.