

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

AA06991-0000000059

제품명

초속경바닥보수용

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	초속경바닥보수용
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	건축자재
제품의 사용상의 제한	
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	빌드켄
주소	공주시 우성면 보흥1길 116-36
긴급전화번호	041-858-1160

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
발암성 : 구분1A
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴

유해·위험문구

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H350 암을 일으킬 수 있음
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

예방

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

대응

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

대응

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P321 (...) 처치를 하시오.

저장

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

폐기

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
석고		13397-24-5	1~3
나일론 6	폴리(이미노(1-옥소-1,6-헥산디일))(POLY(IMINO(1-OXO-1,6-HFXANFDIYI))):	25038-54-4	0.05~0.1
포틀랜드 시멘트		65997-15-1	30~35
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	OHS53205;	65997-16-2	1~5
플라이 애시	석탄재(COAL ASH);	68131-74-8	5~10
펠드스파	리토스파(LITHOSPAR);	68476-25-5	45~60

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
 즉시 의료조치를 취하십시오
 긴급 의료조치를 받으시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
 즉시 의료조치를 취하십시오
 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
 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
 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 오염된 의복을 벗으시오.

다. 흡입했을 때

긴급 의료조치를 받으시오
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

라. 먹었을 때

즉시 의료조치를 취하십시오
 긴급 의료조치를 받으시오
 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.
 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
적절한(부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

고압주수 (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

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

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 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 점화하지 않음

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

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
석고

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

일부는 고온으로 운송될 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

나일론 6

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

일부는 고온으로 운송될 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

나일론 6

포틀랜드 시멘트

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

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

시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

플라이 애시

- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

펠드스파

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 모든 점화원을 제거하시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 오염지역을 환기하시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 노출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오
- 분진 형성을 방지하시오
- 적절한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.
- 얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 오염 지역을 격리하시오.
- 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
- 모든 점화원을 제거하시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
- 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
- (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
- 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오
- 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로 부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

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

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

취급 후 철저히 씻으십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

고온에 주의하십시오

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마십시오.

20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하십시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마십시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마십시오. (특히, 파우더의 경우)

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마십시오. (특히, 파우더의 경우)

해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지마십시오.

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

가. 안전취급요령

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

나. 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

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

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

석고

TWA - 10mg/m3 흡입성(고시 제2018-62호)

나일론 6

자료없음

포틀랜드 시멘트

TWA - 10mg/m3

시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA,

CHEMICALS)

자료없음

플라이 애시	자료없음
펠드스파	TWA - 10mg/m3 기타 분진
ACGIH 규정	
석고	TWA 10 mg/m ³
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	TWA 1 mg/m ³
포틀랜드 시멘트	STEL 5 mg/m ³
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	TWA 1 mg/m ³
플라이 애시	자료없음
펠드스파	TWA 0.025 ppm
생물학적 노출기준	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
기타 노출기준	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.
나. 적절한 공학적 관리	운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기 하십시오
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
석고	흡입성(고시 제2018-62호)
석고	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
석고	노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
석고	노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오
석고	노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
석고	노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
석고	노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오
나일론 6	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
나일론 6	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흙용 여과재)
나일론 6	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
포틀랜드 시멘트	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
포틀랜드 시멘트	노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

포틀랜드 시멘트	노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하십시오
포틀랜드 시멘트	노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
포틀랜드 시멘트	노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
포틀랜드 시멘트	노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안전부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
플라이 애시	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
플라이 애시	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안전부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
플라이 애시	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
펠드스파	기타 분진
펠드스파	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
펠드스파	노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
펠드스파	노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하십시오
펠드스파	노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오
펠드스파	노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오
펠드스파	노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

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

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

석고	상온상압조건에서 안정함
석고	가열시 용기가 폭발할 수 있음
석고	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
석고	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
석고	물질의 흡입은 유해할 수 있음
석고	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
나일론 6	상온상압조건에서 안정함
나일론 6	가열시 용기가 폭발할 수 있음
나일론 6	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
나일론 6	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나일론 6	물질의 흡입은 유해할 수 있음
나일론 6	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
포틀랜드 시멘트	가열시 용기가 폭발할 수 있음
포틀랜드 시멘트	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
포틀랜드 시멘트	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
포틀랜드 시멘트	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
플라이 애시	가열시 용기가 폭발할 수 있음
플라이 애시	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
플라이 애시	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
플라이 애시	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
펠드스파	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
펠드스파	가열시 용기가 폭발할 수 있음
펠드스파	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
펠드스파	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

석고	열, 스파크, 화염 등 점화원
나일론 6	열, 스파크, 화염 등 점화원
포틀랜드 시멘트	열, 스파크, 화염 등 점화원
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	열, 스파크, 화염 등 점화원
플라이 애시	열, 스파크, 화염 등 점화원
펠드스파	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

석고	가연성 물질
석고	자극성, 독성 가스
나일론 6	가연성 물질
나일론 6	자극성, 독성 가스
포틀랜드 시멘트	가연성 물질, 환원성 물질

시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	가연성 물질, 환원성 물질
플라이 애시	가연성 물질, 환원성 물질
플라이 애시	분리 그룹(segregation group) :
펠드스파	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
포틀랜드 시멘트	부식성/독성 흡
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	부식성/독성 흡
플라이 애시	부식성/독성 흡
플라이 애시	자극성, 부식성, 독성 가스
펠드스파	부식성/독성 흡
펠드스파	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

석고	흡입에 의해 신체 흡수 가능
석고	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
석고	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
석고	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
석고	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나일론 6	흡입에 의해 신체 흡수 가능
나일론 6	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나일론 6	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
나일론 6	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
나일론 6	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	LD50 > 2000 mg/kg Rat (사망관련 OECD TG 423, GLP)
플라이 애시	LD50 > 2000 mg/kg Rat
펠드스파	자료없음
경피	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	LD50 > 2000 mg/kg Rat (사망없음 OECD TG 402, GLP 유사물질 CAS No. 12042-78-3, 21056-98-4)
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
흡입	
석고	(사람 TClO=194gm/m3/10Y)

나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	미스트 LC50 7.6 mg/ℓ 1 hr Rat (OECD TG 403 유사물질 CAS No. 1344-28-1)
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	피부 자극
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	토끼를 이용한 피부부식성/자극성시험결과OECD TG 404, GLP, 비자극성임 전반적인 자극지수=0 유사물질 CAS No. 21056-98-4
플라이 애시	래빗/피부: 자극성 없음.
펠드스파	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	눈 부식
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	닭 알을 이용한 심한눈손상/자극성시험결과 (ICCVAM recommended test method protocol, GLP) 눈을 자극함 전반적인 자극지수=ca. 11.06 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성시험결과(OECD TG 405, GLP) 3-21일 사이에 완화되는 가역적 자극성 나타남 각막지수=0-0.66/4, 홍채지수=1/2, 결막지수=3/3, 결막부종지수=2.33/3 (유사물질 CAS No. 21056-98-4)
플라이 애시	래빗/눈: 자극성 없음.
펠드스파	자료없음
호흡기과민성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
피부과민성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	기니피그를 이용한 피부과민성시험결과OECD TG 406, GLP, 비과민성 유사물질 CAS No. 21645-51-2
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
고용노동부고시	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음

펠드스파	1A ((산화규소(결정체 석영)[14808-60-7]))
IARC	
석고	자료없음
나일론 6	3
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	1 ((Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite))
OSHA	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
ACGIH	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	A4
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	A4
플라이 애시	자료없음
펠드스파	A2 ((Silica, crystalline - α -quartz))
NTP	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	K ((Silica, Crystalline (Respirable Size)))
EU CLP	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
생식세포변이원성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과OECD TG 471, GLP, 대사활성계 유무와 상관없이 음성, 시험관 내 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상시험결과OECD TG 473, GLP, 대사활성계 유무와 상관없이 음성 유사물질 CAS No. 97660-35-0 생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험OECD TG 474, GLP, 음성 유사물질 CAS No. 21056-98-4
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
생식독성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음

시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	랫드를 이용한 태아발현독성시험결과(OECD TG 414), 생식독성 영향 발견하지 못함 (NOAEL(other: embryotoxicity/teratogenicity)=266 mg/kg bw/day) (유사물질 CAS No. 21645-51-2)
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	급성 독성노출 시험결과 피부와 호흡기에 자극. 눈에 부식성.
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	흡입시 기도를 자극함
펠드스파	통상 산화규소CAS No. 14808-60-7가 약 60% 함유에 따라 혼합물 구분기준 적용 특정 표적 장기 독성 1회 노출: 사람에서 단기 노출에 의해 호흡기계에 영향이 나타남 산화규소 (CAS No. 14808-60-7)
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	랫드를 이용한 28일 경구아급성반복독성시험결과 EU Method B.7, 사망 발견되지 않았으며, 다른 임상증상 발견되지 않음 NOEL=1,000 mg/kg bw/day 유사물질 CAS No. 21056-98-4 랫드를 이용한 90일 흡입아만성반복독성시험결과 OECD TG 413, 고농도의 기관내 주입 경우에만 폐 결정 섬유증nodular pulmonary fibrosis 야기함 NOAEC분진=70 mg/m ³ air 유사물질 CAS No. 1344-28-1
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
흡인유해성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
기타 유해성 영향	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	LC50 > 100 mg/l 96 hr 기타 (Danio rerio, OECD Guideline 203, GLP, 유사물질 CAS No. 97660-35-0)
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
갑각류	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음

시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	EC50 5.4 mg/l 48 hr Daphnia magna (OECD TG 203, GLP / 유사물질 CAS No. 97660-35-0)
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
조류	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	EC50 3.6 mg/l 72 hr 기타 (Desmodemus subspicatus,)
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
분해성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
생분해성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
라. 토양이동성	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
마. 기타 유해 영향	
석고	자료없음

나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	조류: 72h-NOECDDesmodesmus subspicatus=2.6 mg/L OECD TG 201, GLP 유사물질 CAS No. 97660-35-0
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

석고	자료없음
나일론 6	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
펠드스파	자료없음

나. 폐기시 주의사항

석고	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
나일론 6	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
포틀랜드 시멘트	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
플라이 애시	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
펠드스파	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

석고	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나일론 6	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
포틀랜드 시멘트	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
플라이 애시	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
펠드스파	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

석고	해당없음
나일론 6	2-메틸페놀과의 포름알데하이드 중합체(FORMALDEHYDE POLYMER WITH 2-METHYLPHENOL...
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음

라. 용기등급

석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음

플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
마. 해양오염물질	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
유출시 비상조치	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
석고	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
석고	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)
석고	노출기준설정물질
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
포틀랜드 시멘트	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)
포틀랜드 시멘트	노출기준설정물질
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 그 밖의 광물성 분진)
펠드스파	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 광물성 분진)
펠드스파	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
석고	자료없음
나일론 6	자료없음
포틀랜드 시멘트	자료없음

시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
석고	자료없음
나일론 6	지정폐기물
포틀랜드 시멘트	자료없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	자료없음
플라이 애시	자료없음
펠드스파	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
석고	
나일론 6	
포틀랜드 시멘트	
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	
플라이 애시	
펠드스파	
기타 국내 규제	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
석고	해당없음

나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
석고	해당없음
나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
석고	해당없음

나일론 6	해당없음
포틀랜드 시멘트	해당없음
시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)	해당없음
플라이 애시	해당없음
펠드스파	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

석고

ICSC(성상)
 ICSC(색상)
 Chemical book(나. 냄새)
 ICSC(마. 녹는점/어는점)
 ICSC(자. 인화성(고체, 기체))
 ICSC(타. 용해도)
 ICSC(하. 비중)
 ICSC(너. 자연발화온도)
 Chemical book(머. 분자량)
 ChemIDplus(흡입)

나일론 6

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)
 분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(증기밀도)|ChemIDplus(분자량)

포틀랜드 시멘트

Chemical book(성상)
 Chemical book(색상)
 Chemical book(나. 냄새)
 IPCS(마. 녹는점/어는점)
 IPCS(사. 인화점)
 ICSC(자. 인화성(고체, 기체))
 ICSC(타. 용해도)
 ICSC(하. 비중)
 ICSC(피부부식성 또는 자극성)
 ICSC(심한 눈손상 또는 자극성)
 IPCS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

시멘트, 알루미나, 화학적S(CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS)

lookchem(성상)
 lookchem(색상)
 ECHA(나. 냄새)
 ECHA(라. pH)
 ECHA(자. 인화성(고체, 기체))
 ECHA(하. 비중)
 ECHA(너. 자연발화온도)
 ECHA(경구)
 ECHA(경피)
 ECHA(흡입)
 ECHA(피부부식성 또는 자극성)
 ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)
 ECHA(피부과민성)
 ECHA(생식세포변이원성)
 ECHA(생식독성)
 ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 ECHA(어류)
 ECHA(갑각류)

ECHA(조류)

ECHA(마. 기타 유해 영향)

플라이 애시

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(성상)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(라. pH)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(마. 녹는점/어는점)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(타. 용해도)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(하. 비중)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(심한 눈손상 또는 자극성)

펠드스파

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(성상)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(라. pH)

International Uniform Chemical Information DatabaseIUCLID<http://ecb.jrc.it/esis>(마. 녹는점/어는점)

International Uniform Chemical Information DatabaseIUCLID<http://ecb.jrc.it/esis>(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

International Uniform Chemical Information DatabaseIUCLID,<http://ecb.jrc.it/esis>(타. 용해도)

International Uniform Chemical Information DatabaseIUCLID,<http://ecb.jrc.it/esis>(하. 비중)

(생식세포변이원성)

(생식독성)

나. 최초작성일 2022-01-04

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 1 회

최종개정일자 2022-01-11

라. 기타

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

