

MSDS (물질안전보건자료)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품명:** 러스트올렘페인터스터치울트라 커버 프라이머(RUST-OLEUM PTOUCH UC HP 6PK FLAT WHITE PRIMER)
- **상품 코드:** 267268
- **제품 타입:** 프라이머 / 수성 라텍스
- **제조사/공급사:** Rust-Oleum Corporation
11 Hawthorn Parkway
Vernon Hills, IL 60061, USA
- **작성자:** 규제 부서
- **비상 전화번호:** 24시간 핫라인 847-367-7700
- **수정 일자:** 2015년 8월 24일
- **이전 수정 일자:** 신규 MSDS

2. 유해 · 위험성

- **위험 표시:**



- **신호어:** 주의
- **GHS 위험알림문:**
피부 민감,카테고리 1 H317 피부 알레르기 반응을 유발할 수 있음.
- **GHS 라벨 예방 안내문:**
P261 먼지 및 기체 상태의 제품을 흡입하지 않도록 주의한다.
P280 보호용 장갑과 옷을 착용하고 눈 및 얼굴을 보호할 수 있는 기구를 착용한다.
P302+P352 피부에 닿으면 물과 비누로 충분히 씻는다.
P333+P313 눈 자극이 지속되면 의료진을 찾는다.
- **GHS SDS 예방 안내문**
P363 옷에 묻으면 다시 착용하기 전에 세탁한다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- **유해물질:**

물질명	CAS 번호	%	GHS symbols	GHS statements
Limestone	1317-65-3	10-25	자료 없음	자료 없음
이산화 티타늄	13463-67-7	10-25	자료 없음	자료 없음
다이프로필렌글리콜노말-부틸 에테르	29911-28-2	2.5-10	자료 없음	자료 없음
안료 흰색 32	7779-90-0	1.0-2.5	자료 없음	자료 없음

Hydrotreated Heavy Paraffinic Petroleum Distillates	64742-54-7	0.1-1.0	자료 없음	자료 없음
아질산 나트륨	7632-00-0	0.1-1.0	GHS03-GHS06	H272-301-331
암모니아	7664-41-7	0.1-1.0	GHS05-GHS06	H302-314-331
5-Chloro-2-Methyl-4-Isothiazolin-3-One Mixture with 2-Methyl-4-Isothiazolin-3-On	55965-84-9	<0.1	GHS05-GHS06	H301-311-314-317-331

4. 응급조치요령

▪ 응급조치

눈에 들어갔을 때: 곧바로 눈을 뜬 상태에서 15분 간 충분한 양의 물로 행귀낸다. 의료진을 찾는다. 눈을 비비거나 감고 있지 않는다.

피부에 닿았을 때: 노출된 부위를 충분한 양의 물과 비누로 닦아낸다. 제품이 묻은 옷을 벗는다. 피부가 자극이 지속되거나 심해지면 의료진을 찾는다.

흡입했을 때: 신선한 공기가 있는 곳으로 장소를 옮긴다. 호흡을 하지 않으면 인공호흡을 한다. 호흡이 곤란하면 산소를 공급한다. 의료진을 찾는다. 구강 대 구강 인공호흡법은 하지 않는다. 호흡이 어려워지면 장소를 옮기고 그래도 호흡이 원활하지 않다면 의료진을 찾는다.

삼켰을 때: 삼켰을 시에는 물로 입안을 행귀내도록 한다. 목이 좋지 않다면 의료진을 찾는다. 제품의 내용물을 28g이하로 삼킨 경우라면 특별한 신체적 손상은 없을 것이다. 더 많은 양을 섭취한 경우, 억지로 구토를 유도하지 말고 물을 한두 잔 들이키게 한 후 의료진을 찾도록 한다.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

- 적절한 소화재: 알코올 필름이 생성되는 폼, 이산화탄소, 분말소화기, 건조사, 물안개
- 화재 및 폭발 위험: 제품의 용기를 꼭 닫아 보관한다. 인화점이 200°F(93°C)도 이상인 제품이다. 특이한 화재 및 폭발의 위험은 없다.
- 화재 진압 시 참고사항: 용기가 뜨거워지면 증기가 발생하므로 차갑게 하기 위해 물을 사용할 수 있다. 물을 뿌릴 때에는 안개 노즐을 사용하는 것이 좋다.

6. 누출사고 시 대처방법

- 제품이 누출되었을 시 해야할 행동 절차: 누출된 내용물을 용기에 담고, 비활성 흡착제로 오염부위를 닦아 내도록 한다. 오염된 흡착제, 용기 및 사용하지 않고 남은 내용물은 당국의 규정에 따라 처분하도록 한다. 밀폐 용기를 소각하지 않는다..

7. 취급 및 보관방법

- 취급 시 주의사항: 취급 후 깨끗이 씻는다. 음식을 먹기 전에 손을 씻는다. 제품이 묻은 옷은 벗고, 재 착용하기 전에 세탁 하도록 한다. 충분히 환기가 되는 곳에서만 사용하도록 한다. 용기가 비워진 상황에서도 제품 잔여물이 남아 있을 수 있으니, 모든 MSDS 및 라벨의 주의 사항을 따르도록 한다. 연기, 기체 혹은 미스트를 흡입하지 않

도록 한다.눈과,피부 그리고 옷에 닿지 않도록 한다.

- 보관방법:건냉하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다.사용하지 않을 시에는 제품의 용기를 꼭 닫아 보관한다.제품이 얼지 않도록 한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학성분명	CAS번호	최대 %	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
Limestone	1317-65-3	15.0	해당사항 없음	해당사항 없음	15 mg/m3	해당사항 없음
이산화 티타늄	13463-67-7	15.0	10 mg/m3	해당사항 없음	15 mg/m3	해당사항 없음
다이프로필렌글리콜노말-부틸 에테르	29911-28-2	5.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
안료 흰색 32	7779-90-0	5.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
Hydrotreated Heavy Paraffinic Petroleum Distillates	64742-54-7	1.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
아질산 나트륨	7632-00-0	1.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
암모니아	7664-41-7	1.0	25 ppm	35 ppm	50 ppm	해당사항 없음
5-Chloro-2-Methyl-4- Isothiazolin-3-One Mixture with 2-Methyl-4-Isothiazolin-3-On	55965-84-9	0.1	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

- 개인보호구

작업장:인클로저와 배기 장치 등을 사용해 공기 오염 수치를 낮춘다. 방폭형 배기 장치를 사용한다.교차 환기를 위하여 문과 창문을 모두 열어 증기의 축적을 방지한다.

호흡기 보고:OSHA 1910.134나 ANSI Z88.2 승인을 받은 방독면을 착용한다.

피부 보호:장갑을 착용해 피부가 지속적으로 노출되지 않도록 한다. 니트릴이나 네오프렌 재질의 장갑이 적절할 수 있다.

눈 보호:액체가 튀어도 눈을 보호할 수 있는 보호안경류를 착용한다.

기타 보호장구:개인 보호 장비의 유형과 그 적용에 관한 추가 지침은 안전 관리자 혹은 산업 위생사에게 문의하도록 하십시오.

위생:음식물을 먹거나 흡연을 하기 전에 물과 비누로 충분히 씻는다. 제품이 묻은 옷은 곧바로 벗어 다시 사용하기 전에 세탁한다.

9. 물리 · 화학적 특성

- 형태: 액체
- 물리적 상태: 액체
- 냄새: 용제와 유사함
- 냄새 역치: 자료 없음
- 상대 밀도: 1.283
- pH: 자료 없음
- 동결점: 자료 없음

- 점도: 자료 없음
- 용해성: 혼화성
- 분배계수,옥탄올/물:자료 없음
- 분해 온도,°C: 자료 없음
- 비등점,°C::100 - 231
- 폭발한계, vol %: 2.6 - 12.6
- 인화성: 연소를 지원하지 않음
- 인화점,°C: 94
- 증발률: 에테르보다 낮음
- 자기 발화점:자료 없음
- 증기밀도: 공기보다 높음
- 증기압:자료 없음

(약어 범례는 "기타 정보" 조항을 참조하십시오.)

10. 안정성 및 반응성

- 방지할 상황: 강산/강알칼리
- 배합 금기 물질: 강한 산화제, 강산/강알칼리
- 유해 분해 물질: 불길 노출 시 일산화탄소와 이산화탄소, 가열하면 분해되어 매캐한 연기와 매연이 난다.
- 해로운 중합 반응: 특이한 상황이 아니라면 일어나지 않음
- 안정성: 일반적인 보관 상태에서 안정적임

11. 독성에 관한 정보

▪ 과도한 노출의 영향:

눈에 닿았을 때: 자극을 유발한다. 바로 씻어내지 않으면 각막을 손상할 수 있다.

피부에 닿았을 때:약한 자극을 유발할 수 있다. 일반적인 취급이나 숙련된 인력에 의한 산업적 취급 시 위험요소가 적다.

호흡기로 들이마셨을 때:높은 농도의 기체, 증기,미스트 또는 먼지 등을 들이마시면 해로울 수 있다.기체,증기 또는 미스트를 흡입하지 않도록 하고,일반적인 취급이나 숙련된 인력에 의한 상업적 취급 시 위험 요소가 적다.

삼켰을 때: 삼키면 해로울 수 있다.

만성 질환:이산화 티탄이 포함되어 있는 제품이다.이산화 티탄은 IARC에 의해 그룹 2B- "인간에게 발암가능성이 있음"으로 분류되어 있다.이산화 티탄은 브러시 도포나 건조 중 도료와 같은 다른 물질에 결합되어 있는 제품의 사용 중에 심각한 노출은 발생하지 않는다고 생각된다.노출 과다의 위험은 표면이나 스프레이 미스트를 반복적으로 샌딩하여 분진에 노출되는 기간과 정도 및,이산화 티탄의 실제 농도에 따라 달라진다. (IARC Monograph, Vol. 93, 2010)

노출 경로:안구, 경구, 호흡, 피부 흡수,피부 접촉

- 급성 독성 수치:

본 제품에 대한 급성 독성 영향은 시험되지 않았다. 개별 물질에 대한 정보는 아래와 같다:

CAS번호	화학물질명	경구 LD50	피부 LD50	증기 LC50
13463-67-7	이산화 티타늄	>10000mg/kg 랫드	자료 없음	자료 없음
7779-90-0	안료 흰색 32	>5000 mg/kg 랫드	자료 없음	자료 없음
7632-00-0	아질산 나트륨	85 mg/kg 랫드	자료 없음	5.5 mg/L 랫드
7664-41-7	암모니아	350 mg/kg 랫드	자료 없음	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 여러 성분의 혼합물임

13. 폐기 시 주의사항

- 환경 관련 법규에 따라 폐기한다. 수로, 하수도, 토양, 빗물 배수관으로 흘려 보내지 않는다.

14. 운송에 필요한 정보

	국내 (USDOT)	국제(IMDG)	항공(IATA)	TDG(캐나다)
UN 번호	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
선적 시 상품명	규제대상 아님	규제대상 아님	규제대상 아님	규제대상 아님
운송 위험성 등급	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
포장 그룹	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
한정 수량	없음	없음	없음	없음

15. 법적 규제 현황

- 미국 연방법규:
 - CERCLA- SARA 유해물질 카테고리: SARA(슈퍼펀드 개정 및 재인증 법 1986) 313조의 EPA '유해물질 카테고리' 기준에 따라 심의된 바, 본 제품에는 급성 및 만성 건강상의 위험이 있다.
 - SARA 313: 이 제품에는 슈퍼펀드 개정 및 재인증 법 1986 Title III의 313조 및 40 CFR part 372 기준에 따라 보고되어야 아래와 같은 물질이 포함되어 있다:

물질명

안료 흰색 32

아질산 나트륨

암모니아

CAS 번호.

7779-90-0

7632-00-0

7664-41-7

- 유독물질 관리법:

본 제품은 미국에서 수출 되는 경우 미국유해물질 규제법 TSCA 12(b)조의 기준에 따라 보고 되어야 하는 아래와 같은 화학 물질이 포함되어 있다:

물질명

아질산 나트륨

2-메틸-4-이소티아졸린-3-온

CAS 번호.

7632-00-0

2682-20-4

5-Chloro-2-Methyl-4-Isothiazolin-3-one

26172-55-4

16. 기타 참고사항

- **HMIS 등급**

건강:2* 가연성:1 물리적 위험:0 개인보호:X

- **NFPA 등급**

건강:2 가연성:1 불안정성:0

- **휘발성 유기화합물, g/L:** 153

- **수정일자:** 2015년 8월 24일

- **수정 사유:**

범례: N.A. – 해당사항 없음, N.E. – 기준 미설정, N.D. – 정해진 바 없음

수입원: (주)쏘비트

서울 성동구 아차산로11길 30, 604호

전화 070-7714-7772 / 팩스 02-6455-7708