MSDS (물질안전보건자료)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명: **진저 샌딩실러 (BEYE QT 6 PK SEALCOAT UNIV SANDING)**
- 제품 타입: 우드 실러 / 셀락
- 제조사: Rust-Oleum Corporation
  11 Hawthorn Parkway
  Vernon Hills, IL 60061, USA
- 비상 전화번호: 24시간 핫라인 847-367-7700
- 상품 코드: 854

2. 유해 · 위험성

- 위험 표시:

- 신호어: 위험
- GHS 위험 알림문:
  i. 가연성 액체, 카테고리 1 / H224 / 액체 및 기체 상태의 가연성이 매우 높음
- GHS 라벨 예방 안내문:
  i. P210 열, 뜨거운 표면, 불꽃, 불길 등 발화 가능성이 있는 곳에서 사용하지 않는다. 흡연을 절대로 하지 않는다.
  ii. P233 뚜껑을 꼭 닫아서 보관한다.
  iii. P403+P235 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관한다.
  iv. P240 Ground/bond container and receiving equipment.
  v. P241 방폭 전기/환기/조명/장비를 사용한다.
  vi. P242 불꽃이 일지 않는 공구만 사용한다.
  vii. P243 정전기가 생기지 않도록 주의한다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 유해물질:

물질명	CAS 번호	%	GHS symbols	GHS statements
에탄올	64-17-5	50-75	GHS02	H225
2-프로판올	67-63-0	2.5-10	GHS02-GHS07	H225-302-319-336

4. 응급조치요령

- 응급조치
  i. 눈에 들어갔을 때: 곧바로 눈을 뜬 상태에서 15분 간 충분한 양의 물로 헹궈낸

다. 의료진을 찾는다. 눈을 비비거나 감고 있지 않는다.

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

iii. 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.

iv. 삼켰을 때: 억지로 구토를 유도하거나 입에 아무것도 넣지 않는다. 제품이 폐로 들어가 손상을 일으킬 수 있기 때문이다. 바로 의료진을 찾도록 한다.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

- 적절한 소화재: 알코올 필름이 생성되는 폼, 이산화탄소, 분말소화기, 건조사, 물안개
- 화재 및 폭발 위험: 열, 전기 기기, 불꽃, 불길에서 멀리한다. 기체 상태의 제품도 불에 닿을 수 있다. 열 가까이에 용기를 두었을 경우 증기가 발생해 폭발할 가능성이 있다. 뚜껑을 꼭 닫는다.
- 화재 진압 시 참고사항: 용기가 뜨거워지면 증기가 발생하므로 차갑게 하기 위해 물을 사용할 수 있다. 물을 뿌릴 대는 안개 노즐을 사용하는 것이 좋다.

6. 누출사고 시 대처방법

- 모래나 흙으로 누출이 번지는 것을 막는다. 톱밥 등은 화재의 위험이 있으니 사용하지 않는다. 점화원을 제거하고 방폭 장비를 사용한다. 법규에 따라 폐기한다. 환기를 시키고 누출된 성분은 격리, 흡착 후 폐기한다. 흡착에 사용된 물품과 용기 등은 법규에 따라 폐기한다.

7. 취급 및 보관방법

- 취급 시 주의사항: 취급 후 깨끗이 씻는다. 음식을 먹기 전에 손을 씻는다. 눈에 닿지 않도록 한다. 제품이 묻은 옷은 다시 사용하기 전에 세탁한다. 충분히 환기가 되는 곳에서만 사용한다. MSDS와 라벨의 주의 사항을 따른다. 용기의 내용물을 모두 사용했다고 해도 제품이 묻어 있을 수 있으니 주의해야 한다. 기체 상태의 제품을 들이마시면 안 된다. 눈, 피부, 옷에 닿지 않도록 주의한다.
- 보관: 사용하지 않을 때는 용기를 꼭 닫는다. 열, 전기 기기, 불꽃, 불길에서 멀리한다. 다른 물질과 함께 보관하지 않는다. 건조하고 환기가 잘 되는 곳에서 보관한다. 보관 장소의 온도가 49°C를 넘지 않도록 한다. 많은 양의 경우에는 NFPA Class II 인화성 액체 보관에 적합한 건물에 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학성분 명	CAS번호	최대 %	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
에탄올	64-17-5	70.0	해당사항 없음	1000ppm	1000ppm	해당사항 없음

2-프로판올	67-63-0	5.0	200ppm	400ppm	400ppm	해당사항 없음

- 개인보호구

i. 작업장: 인클로저와 환기 장치 등을 사용해 공기 오염 수치를 낮춘다. 방폭형 환기 장치를 사용한다. 문과 창문을 모두 열어 통풍이 되도록 한다.

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

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

iv. 눈 보호: 액체가 튀어도 눈을 보호할 수 있는 보호 안경류를 착용한다.

v. 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: 0.866
- pH: 5.0-6.5
- 동결점: 자료 없음
- 점도: 해당사항 없음
- 용해성: 미미함
- 비등점: -18°C ~ 100°C
- 폭발한계, vol %: 4.0 ~ 20.0
- 인화성: 연소를 지원함
- 인화점: 13°C
- 증발률: 에테르보다 낮음
- 증기밀도: 공기보다 높음

10. 안정성 및 반응성

- 방지할 상황: 모든 점화원, 49°C 이상의 온도, 강산/강알칼리
- 배합 금기 물질: 강한 산화제, 강산/강알칼리
- 유해 분해 물질: 불길 노출 시 일산화탄소와 이산화탄소가 발생하고 열에 노출하면 매캐한 연기와 매연이 발생한다. 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드가 포함된 용제를 포함한 제품이다.
- 해로운 중합 반응: 특이한 상황이 아니라면 일어나지 않음
- 안정성: 일반적인 보관 상태에서 안정적임

11. 독성에 관한 정보

- 과도한 노출의 영향:
  i. 눈에 닿았을 때: 심각한 자극을 유발한다.
  ii. 피부에 닿았을 때: 지속적으로 노출되면 자극을 유발할 수 있다. 피부 자극과 알레르기 반응을 초래할 수 있다.
  iii. 호흡기로 들이마셨을 때: 일반적인 기체 상태, 먼지 등을 들이마시면 해로울 수 있다. 두통, 어지러움을 유발할 수 있다. 눈, 코, 목, 폐를 자극할 수 있다. 지속적인 노출은 호흡기관을 자극할 수 있다.
  iv. 삼켰을 때: 삼키면 해로울 수 있다. 폐로 들어가 손상을 유발할 수 있으니 조심한다.
  v. 만성 질환: 용제에 지속적으로 노출되는 직업과 뇌 및 신경계 손상이 연관이 있다는 보고가 있다. 농도 높은 노출은 중추 신경계 손상(졸림, 어지러움, 메스꺼움, 두통, 마비, 시력저하)을 초래할 수도 있다.
  vi. 노출 경로: 눈, 구강, 호흡, 피부(직접적인 노출 및 흡수)
- 급성 독성 수치:

CAS번호	화학물질명	Oral LD50	Dermal LD50	Vapor LC50
64-17-5	에탄올	7060mg/kg 쥐	15,800mg/kg 토끼	30,000mg/L 쥐
67-63-0	2-프로판올	1870mg/kg 쥐	4059mg/kg 토끼	72.6mg/L 쥐

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

	국제(IMDG)	항공(IATA)
UN 번호	1263	1263
선적 시 상품명	페인트	페인트
운송 위험성 등급	3	3
포장 그룹	Ⅱ	Ⅱ
한정 수량	있음	없음

15. 법적 규제 현황

- 미국 연방법규:
  i. CERCLA – SARA 유해물질 카테고리: SARA(슈퍼펀드 개정 및 재인증 법 1986) 311, 312조의 EPA '유해물질 카테고리' 기준에 따라 심의된 바, 아 제품에는 화재 위험, 압력 위험, 급성 및 만성 건강상의 위험이 있다.
  ii. SARA 313: 이 제품에서 SARA 313조 기준에 따라 보고되어야 할 물질 없음
  iii. 미국유해물질 규제법(TSCA): TSCA법 12(b)조로 규제되는 성분 없음.

16. 기타 참고사항

- 수정일자: 2016년 6월 16일

수입원: ㈜쏘비트
서울 성동구 연무장길 36
전화 070-7714-7772 / 팩스 02-6455-8921