

MSDS (물질안전보건자료)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명: **바라탄 프리미엄 급속 건조 유성 우드스테인 Golden Oak (VARA HP 4PK FAST DRY STAIN GOLDEN OAK)**
- 제품 타입: 스테인 / 솔벤트형
- 제조사: Rust-Oleum Corporation
11 Hawthorn Parkway
Vernon Hills, IL 60061, USA
- 비상 전화번호: 24시간 핫라인 847-367-7700
- 상품 코드: 262021

2. 유해 · 위험성

- 위험 표시:



- 신호어: 위험
- GHS 위험 알림문:
 - 가연성 액체, 카테고리 3 / H226 / 가연성이 액체 및 기체
 - 피부 민감성, 카테고리 1 / H317 / 알레르기성 피부 반응을 유발할 수 있음
 - 생식 세포 변이원성, 카테고리 1B / H340 / 유전적 결함을 유발할 수 있음
 - 발암성, 카테고리 1B / H350 / 암을 유발할 수 있음
 - 특정 표적 기관 독성(지속적인 노출), 카테고리 1 / H372 / 지속적인 노출은 장기 손상을 초래할 수 있음
- GHS 라벨 예방 안내문:
 - P201 사용 전 설명서를 확보한다.
 - P210 열, 뜨거운 표면, 불꽃, 불길 등 발화 가능성이 있는 곳에서 사용하지 않는다. 흡연을 절대로 하지 않는다.
 - P260 먼지 및 기체 상태의 제품을 흡입하지 않는다.
 - P280 보호용 장갑과 옷을 착용하고 눈 및 얼굴을 보호할 수 있는 기구를 착용한다.
 - P281 보호 장비를 갖춘다.
 - P302+P352 피부에 닿으면 물과 비누로 충분히 씻는다.
 - P308+P313 제품에 노출되거나 노출에 대한 우려가 있다면 의료진을 찾는다.
P314 몸이 안 좋다면 의료진을 찾는다.
 - P333+P313 피부 자극이나 발진이 생기면 의료진을 찾는다.

- ix. P240 Ground/bond container and receiving equipment.
- x. P241 방폭 전기/환기/조명/장비를 사용한다.
- xi. P242 불꽃이 일지 않는 공구만 사용한다.
- xii. P243 정전기가 생기지 않도록 주의한다.
- xiii. P270 제품을 사용하면서 음식을 먹거나 마시거나 흡연을 하지 않는다.
- xiv. P363 옷에 묻으면 다시 착용하기 전에 세탁한다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 유해물질:

물질명	CAS 번호	%	GHS Symbols	GHS Statements
스토다드 용제	8052-41-3	25-50	GHS08	H304-372
미네랄스피릿	64742-88-7	10-25	GHS08	H304-372
용제 나프타, Light Aromatic	64742-95-6	2.5-10	GHS07-GHS08	H304-332-340-350
에틸벤젠	100-41-4	0.1-1.0	GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-332-373
메틸에틸케톡심	96-29-7	0.1-1.0	GHS05-GHS06	H302-312-317-318-331

4. 응급조치요령

- 응급조치

- i. 눈에 들어갔을 때: 곧바로 눈을 뜬 상태에서 15분 간 충분한 양의 물로 행구낸다. 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.
- iv. 삼켰을 때: 의료진을 찾는다.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

- 적절한 소화재: 알코올 필름이 생성되는 폼, 이산화탄소, 분말소화기, 건조사, 물안개
- 화재 및 폭발 위험: 열에 노출되면 용기 내부에 증기가 발생해 폭발할 수 있다. 뚜껑을 꼭 닫아 보관한다. 액체와 기체 상태에서 가연성인 제품이다. 화재 및 폭발과 관련해 특이사항은 없다.
- 화재 진압 시 참고사항: 화재 현장에서 대피하고 안전거리를 확보한 후 화재를 진압한다. 화재에 노출된 용기를 식히기 위해 물을 사용할 수 있다. 열에 노출되면 용기가 폭발할 수 있다.

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. 열지

않은 용기는 소각하지 않는다.

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. 건조하고 환기가 잘 되는 곳에서 보관한다. 열, 전기 기기, 불꽃, 불길을 피해 보관한다. 49°C 이상의 온도에서 보관하지 않는다. 많은 양의 경우에는 NFPA Class II 인화성 액체 보관에 적합한 건물에 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학적 성분 명	CAS 번호	>%	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
스토다드 용제	8052-41-3	45.0	100ppm	해당사항 없음	500ppm	해당사항 없음
미네랄스피릿	64742-88-7	20.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
용제 나프타, Light Aromatic	64742-95-6	10.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
에틸벤젠	100-41-4	1.0	20ppm	해당사항 없음	100ppm	해당사항 없음
메틸에틸케톡심	96-29-7	1.0	10ppm	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

- 작업장: 인클로저와 환기 장치 등을 사용해 공기 오염 수치를 낮춘다. 문과 창문을 모두 열어 통풍이 되도록 한다.
- 호흡기 보호: 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 보호 안경류를 착용한다.
- 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: 0.862

- pH: 자료 없음
- 동결점: 자료 없음
- 점도: 해당사항 없음
- 용해성: 혼합성
- 비등점: -18°C ~ 252°C
- 폭발한계, vol %: 1.0 ~ 7.0
- 인화성: 연소를 지원함
- 인화점: 41°C
- 증발률: 에테르보다 낮음
- 증기밀도: 공기보다 높음

10. 안정성 및 반응성

- 방지할 상황: 49°C 이상의 온도, 강산/강알칼리
- 배합 금지 물질: 강한 산화제, 강산/강알칼리
- 유해 분해 물질: 열에 노출하면 매캐한 연기와 매연이 발생한다. 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드를 유출할 수 있는 용제가 들어 있다.
- 해로운 중합 반응: 특이한 상황이 아니라면 일어나지 않음
- 안정성: 일반적인 보관 상태에서 안정적임

11. 독성에 관한 정보

- 과도한 노출의 영향:
 - i. 눈에 닿았을 때: 어느 정도의 자극을 유발한다.
 - ii. 피부에 닿았을 때: 약한 자극을 유발할 수 있다.
 - iii. 호흡기로 들이마셨을 때: 일반적인 기체 상태, 먼지 등을 들이마시면 해로울 수 있다. 고농도에 노출되면 눈, 코, 목, 폐에 자극이 될 수 있다. 지속적인 노출은 기도에 노출을 줄 수 있다.
 - iv. 삼켰을 때: 삼키면 해롭다. 코, 목, 기도를 자극한다.
 - v. 만성 질환: 용제의 지속적인 직업적 노출은 영구적 뇌/신경계 손상과 연관이 있다는 여러 보고가 있다. 국제암연구기구(IARC)는 에틸벤젠을 발암 가능 물질(그룹 2B)로 분류하고 있다.
 - vi. 노출 경로: 눈, 구강, 호흡, 피부(직접적인 노출 및 흡수)

급성 독성 수치:

CAS 번호	화학물질명	구강 LD50	피부 LD50	기체 LC50
64742-88-7	미네랄스피릿	>5000mg/kg 쥐	3000mg/kg 토끼	4951mg/L 쥐
64742-95-6	용제 나프타, Light Aromatic	8400mg/kg 쥐	>2000mg/kg 토끼	해당사항 없음
100-41-4	에틸벤젠	3500mg/kg 쥐	15400mg/kg 토끼	17.2mg/L 쥐
96-29-7	메틸에틸케톡심	930mg/kg 쥐	1100mg/kg 토끼	>4.8mg/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	III	III
한정 수량	있음, >5L 없음	있음, >5L 없음

15. 법적 규제 현황

- 미국 연방법규:
 - 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.
 - SARA 313: 이 제품에서 SARA 313조 기준에 따라 보고되어야 할 물질:

<u>화학성분 명</u>	<u>CAS 번호</u>
에틸벤젠	100-41-4
 - 미국유해물질 규제법(TSCA): TSCA법 12(b)조로 규제되는 성분:

<u>화학성분 명</u>	<u>CAS 번호</u>
알킬 제4암모늄 벤토나이트	68953-58-2

16. 기타 참고사항

- 수정일자: 2015년 12월 22일

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

