

MSDS (물질안전보건자료)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명: **왓코 대니쉬오일 Natural (WDCARE QT 6PK WATCO DAN OIL NATURAL)**
- 제품 타입: 탑코트 / 왓코 대니쉬오일
- 제조사: Rust-Oleum Corporation
11 Hawthorn Parkway
Vernon Hills, IL 60061, USA
- 비상 전화번호: 24시간 핫라인 847-367-7700
- 상품 코드: 65741

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
 - 눈 자극, 카테고리 2 / H319 / 눈을 심각하게 자극할 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 / 장기 손상을 초래함
- 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.
 - P305+P351+P338 눈에 튀면 몇 분 간 물로 조심해서 헹구준다. 콘택트렌즈는 가능하면 뺀다. 계속해서 물로 헹군다.
 - P308+P313 제품에 노출되거나 노출에 대한 우려가 있다면 의료진을 찾는다.
 - P314 몸이 안 좋다면 의료진을 찾는다.

- x. P333+P313 피부 자극이나 발진이 생기면 의료진을 찾는다.
- xi. P337+P313 눈 자극이 지속되면 의료진을 찾는다.
- xii. P240 Ground/bond container and receiving equipment.
- xiii. P241 방폭 전기/환기/조명/장비를 사용한다.
- xiv. P242 불꽃이 일지 않는 공구만 사용한다.
- xv. P243 정전기가 생기지 않도록 주의한다.
- xvi. P270 제품을 사용하면서 음식을 먹거나 마시거나 흡연을 하지 않는다.
- xvii. 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	50-75	GHS08	H304-372
로진 부가물 에스테르	전매특허	10-25	GHS07	H317-319
용제 나프타, Light Aromatic	64742-95-6	1.0-2.5	GHS07-GHS08	H304-332-340-350

4. 응급조치요령

- 응급조치
 - i. 눈에 들어갔을 때: 곧바로 눈을 뜬 상태에서 15분 간 충분한 양의 물로 헹궈낸다. 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: 열을 가하면 용기 내부에 증기가 발생해 폭발할 가능성이 있다. 뚜껑을 꼭 닫아 보관한다. 액체와 기체 상태에서 가연성이 있는 물질이다.
- 화재 진압 시 참고사항: 용기가 뜨거워지면 증기가 발생하므로 차갑게 하기 위해 물을 사용할 수 있다. 화재 시 대피하고 안전 거리를 유지하면서 화재를 진압한다. 용기에 열을 가하면 폭발할 수 있다.

6. 누출사고 시 대처방법

- 점화원을 제거하고 흡착하거나 불꽃이 튀지 않는 장비를 이용해 폐기한다. 환기를 시킨다. 해당 지역의 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: 건조하고 환기가 잘 되는 곳에서 보관한다. 49°C 이상의 온도에 보관하지 않는다. 뚜껑을 꼭 닫고 열, 전기 기기, 불꽃, 불길에서 멀리한다. 많은 양을 보관할 때는 NFPA Class II 기준에 적합한 건물에 둔다.

8. 노출방지 및 개인보호구

물질명	CAS 번호	%	ACGIH TLV-TWA	ACGIH TLV-STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
스토다드 용제	8052-41-3	60.0	100ppm	해당사항 없음	500ppm	해당사항 없음
로진 부가물 에스테르	전매특허	15.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
용제 나프타, Light Aromatic	64742-95-6	5.0	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

- 작업장: 인클로저와 환기 장치 등을 사용해 공기 오염 수치를 낮춘다. 방폭형 환기 장치를 사용한다. 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: 0.846
- pH: 자료 없음
- 동결점: 자료 없음
- 점도: 해당사항 없음
- 용해성: 없음
- 비등점: -18°C ~ 316°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: 모든 점화원, 49°C 이상의 온도, 강산/강알칼리
- 배합 금기 물질: 강한 산화제, 강산/강알칼리
- 유해 분해 물질: 열에 노출하면 매캐한 연기와 매연이 발생한다. 제품에 들어있는 용제로 인해 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드가 발생할 수 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: 심하지 않은 자극을 유발한다.
 - ii. 피부에 닿았을 때: 약한 자극을 유발한다.
 - iii. 호흡기로 들이마셨을 때: 일반적인 기체 상태, 먼지 등을 들이마시면 해로울 수 있다. 들이마시지 않도록 주의한다. 기체 상태의 제품은 눈, 코, 목, 폐를 자극할 수 있다. 지속적으로 흡입하면 기도를 자극할 수 있다.
 - iv. 삼켰을 때: 해로울 수 있다. 코, 목, 기도를 자극할 수 있다.
 - v. 만성 질환: 용제에 지속적으로 노출되는 직업과 뇌 및 신경계 손상이 연관이 있다는 보고가 있다.
 - vi. 노출 경로: 눈, 구강, 호흡, 피부(접촉, 흡수)

급성 독성 수치:

CAS번호	화학물질명	Oral LD50	Dermal LD50	Vapor LC50
64742-95-6	용제 나프타, Light Aromatic	8400mg/kg 쥐	>2000mg/kg 토끼	해당사항 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

	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:
 - i. CERCLA - SARA 유해물질 카테고리: SARA(슈퍼펀드 개정 및 재인증 법 1986) 311, 312조의 EPA '유해물질 카테고리' 기준에 따라 심의된 바, 이 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: 2015년 11월 10일

수입원: (주)쏘비트

서울 성동구 연무장길 36

전화 070-7714-7772 / 팩스 02-6455-8921

SOBIT
PREMIUM TOOLS