



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제 품 명		더스트오일	
1. 화학제품과 회사에 관한 정보			
가. 제품명	더스트오일(Dust oil)		
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용 도: 먼지 흡착 제거제 사용상의 제한: 업무용, 산업용		
다. 공급자 정보 (수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	제 조 원: 극동실업 주 소: 경기도 안산시 단원구 광덕동로 26 판 매 원: 김앤에스코리아주 주 소: 경기도 안산시 단원구 시우로 31(초지동) ☎ 031)315-1450		
2. 유해성 . 위험성			
그림문자  구분4 H332  구분1 H317 신 호 어 경고	유해성 . 위험성 분류 급성독성: 흡입 구분4 호흡기또는피부과민성: 피부 과민성 구분1 유해 . 위험문구 H332: 흡입하면 유해함 H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음		
예 방	P261: (분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를 흡입하지 마시오(피하지오). P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P272: 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P280: (보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구(을)착용하시오.		
대 응	P304+340: 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P312: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P302+352: 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P333+P313: 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오 P363: 다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오.		
저 장	P405: 밀봉하여 저장하시오.		
폐 기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.		
보 건	1		
화 재	1		
반응성	0		
3. 구성성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
수소처리된 경질 파라핀 (석유), (DISTILLATES PETROLEUM)	광물성오일, 석유 정제유, 수소처리된 경질 파라핀 (Mineral oil, Petroleum distillates, Hydrotreated light paraffinic)	64742-55-8	100
4. 응급조치요령			
가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오. 눈에 묻으면 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 가능한 오래 씻으시오.		
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 피부(머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗고 피부를 물로 씻으시오 경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 뜨거운 물질 일 경우 열을 없애기 위해 다량의 차가운 물에 담그거나 씻으시오		

다. 흡입했을 때	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 물질을 먹었을 경우 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한)소화제	알콜포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것. 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙 발생 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하고 지역을 벗어나 안전한 거리를 유지하여 소화하시오. 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오. 용기는 위험하지 않다면 화재지역에서 옮기시오. 탱크 화재시 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추고 플라스틱 시트로 확산을 막으시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오. 모든 점화원을 제거 하시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
다. 정화 또는 제거 방법	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 물질 손상을 방지하기 위해 불활성 물질(모래, 흙)로 옆지른 것을 흡수하고 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
나. 안전한 저장 방법	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 생물학적노출기준	국내규정	ACGIH규정	생물학적노출기준
수소처리된 경질 파라핀	자료없음	자료없음	해당없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조정하는 다른 공학적 관리를 하시오. 운전시 먼지, 흙 미스트 방생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 한기하시오		

다.개인보호구(호흡기 보호)

수소처리된 경질 파라핀	호흡: 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
	눈: 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오
	손: 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(성상/색상)	액상/무색	카. 증기압	자료없음
나. 냄새	제품고유의 냄새	타. 용해도	불용성
다. 냄새역치	자료없음	파. 증기밀도	자료없음
라. PH(1% SOL)	자료없음	하. 비중	0.84~0.94(15℃ 추정치)
마. 녹는점/어는점	자료없음	거. n-옥탄올/물분배계수	3.9~6
바. 끓는점	150~160℃ (1기압)	너. 자연발화온도	자료없음
사. 인화점	>124℃	더. 분해온도	자료없음
아. 증발속도	자료없음	러. 점도	<19CST(40℃)
자. 인화성	자료없음	머. 분자량	자료없음
차. 폭발범위	자료없음		

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안전성 및 유해 반응의 가능성 나. 분해시 생성되는 유해물질

	가. 화학적 안전성 및 유해 반응의 가능성	나. 분해시 생성되는 유해물질
수소처리된 경질 파라핀	가열시 용기가 폭발할 수 있음. 쉽게 점화하지 않음비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡 발생	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

다. 피해야 할 조건 라. 피해야 할 물질

	나. 피해야 할 조건	다. 피해야 할 물질
수소처리된 경질 파라핀	열, 스파크, 화염 점화원	가연성 물질 환원성 물질

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로 나. 건강 유해성 정보 1

수소처리된 경질 파라핀	가. 노출 경로에 관한 정보		경 구				
	자료없음		LC50 >5000mg/Kg Rat				
	피부부식 또는 자극성		경 피				
	약한자극(Rat)		LC50 >2000mg/Kg Rat				
	심한 눈손상 자극성		피부과민성				
	비자극성(Rat)		비과민성(Guinea Pig)				
	호흡기 과민성		흡 입				
	자료없음		미스트 LC50 2.18mg/ℓ 4hr Rat				

나. 건강 유해성 정보(발암성) 5

	산업안전 보건법	고용노동 부고시	IARC	OSHA	ACGIH	NTP	EU CLP
수소처리된 경질 파라핀	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	1B

나. 건강 유해성 정보 6

	생식세포변이원성	생식독성
수소처리된 경질 파라핀	자료없음	자료없음
	장기표적장기독성(1회노출)	장기표적장기독성(반복노출)
	자료없음	자료없음
	흡인유인성	기타유해성영향
	자료없음	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성		어류	갑각류	조류
	시트르산 모노수화물	LC50 5000mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss	LC50 1000mg/ℓ 48 hr Daphnia magna	자료없음
나. 잔류성 및 분해성		잔류성	분해성	
	수소처리된 경질 파라핀	log Kow 3.9~6	자료없음	
다. 생물농축성		농축성	생분해성	
	수소처리된 경질 파라핀	자료없음	6% 28Day	
라. 토양이동성, 마. 기타유해성		토양이동성	기타유해성	
	수소처리된 경질 파라핀	자료없음	어류:>5000mg/ℓ 7Day	

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법		기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리 증발, 농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오 응집, 침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오 분리, 증류, 추출, 여과, 열분해의 방법으로 정제 처리하십시오
나. 폐기시 유의사항		(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한정보

가. 유엔번호(UN No.)		UN 운송위험물질 분류정보가 없음	
나. 적정선적명		해당없음	
다. 운송에서의 위험성등급		해당없음	
라. 용기등급		해당없음	
마. 해양오염물질		자료없음	
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책		화재시 비상조치 해당없음	유출시 비상조치 해당없음

15. 법적규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제		해당없음	
나. 화학물질관리법에 의한 규제		해당없음	
다. 위험물안전관리법에 의한 규제		해당없음	
라. 폐기물관리법에 의한 규제		해당없음	
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		국내규제: 해당없음	
	국외규제	물질명	범위
	EU 분류정보(확정분류결과)	수소처리된 경질 파라핀	Carc. Cat. 2; R45
	EU 분류정보(위험문구)		R45
	EU 분류정보(안전문구)		S53, S45

16. 그밖에 참고 자료

자료의 출처		산업안전보건법, 한국물질정보시스템, IUCID Chemical Data Sheet
가. 최초작성일		2014-09-28
나. 개정횟수		4회(Ver2.2)
다. 최종개정일자		2019-04-01
라. 기타		이 자료는 최신의 기술적 자료를 토대로 작성되었습니다. 그러나 어떠한 제품의 특징을 보증하지 않으며 법적계약서로서 성립하지 않습니다. 실제적인 사용 조건은 판매자의 지시를 따르십시오. 사용자는 특별한 목적에 사용할 때 모든 활용 가능한 정보의 평가의무와 모든 법적 요구에 따른 의무가 있습니다.

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