



높은 세정력, 높은 포밍력 산업용 세정제 DSY-2000

DSY-2000은 현존하는 어떠한 산업용 Degreaser와는 다른 신개념 친 환경 제품 입니다.

이 제품의 뛰어난 degreasing 능력은 solvents 의 사용 없이 모든 표면의 그리스를 안전하게 제거하는 특허 받은 성분(DSY-2000®)의 노하우 입니다. DSY-2000은 석유를 원료로 하는 기름, 동식물성계 기름, 먼지, 단백질 등의 오염 물질들을 쉽게 제거합니다. 다른 Degreasers 들은 솔벤트나 Butyl 계 로써 오염부 상부의 기름을 유화 시키면서 표면에 붙어있는 기름을 제거하는 방법을 사용합니다.

DSY-2000은 탄화수소분자를 캡슐화 하여 표면에 붙은 그리스를 떼어냅니다.

DSY-2000은 물을 흡수하여 탄화수소를 분해 하므로 Ggrease trap 및 기타기름오염 부위의 가장아랫 부분 까지 기름을 제거 또는 분해하는 제품입니다.

따라서 DSY-2000 에 의해 제거된 그리스는 그 형태 그대로 제거 됩니다.

DSY-2000은 세정제, 습윤제, 금속 이온 봉쇄제, 녹 및 부식방지제를 포함하고 있기 때문에 진정한 all-in- one 세정제입니다.

❖ 물과 DSY-2000 희석비율

- 말라붙은 유압유 제거 ⇒ 5:1
- 더러운 후드 청소 or 말라붙은 우유 잔여물 청소 시 ⇒ 10:1
- 카페트, 차량, 바닥 청소 시 ⇒ 30:1
- 더러운 창문에 얼룩 청소 시 ⇒ 100:1

DSY-2000 HD 의 안전성은 VOLVO, BlueBird, Mack 같은 대형 트럭들을

청소에 승인 되어 사용 중에 있습니다.



HD 는 높은 세정력의 약자이며, DSY-2000은 더운물이나 찬물에서도 똑같은 효과를 보입니다. 또한 자동세차기나 스팀을 이용하는 장비에서도 효과적이며 안전하게 사용할 수 있습니다. **DSY-2000은 HMIS 에서 triple-zero score 를 받았 습니다.**

● 일반적인 사용

DSY-2000 는 고농축액의 산업용 세정제로써 다양한 농도의 희석액으로 거의 모든 곳에서 사용될 수 있습니다.

● 사용처

- 자동차세척 및 자동 세차기 세정제
- 자동차 휠 세척
- 중장비 & 부품 & 디그리서
- 드릴 리그 & 오일제거
- 그리스, 아스팔트 제거 & 카본 제거
- 레스토랑
- 음식 가공공정의 기름제거
- 작업장 및 창고 바닥, 항공기 세척

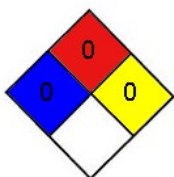
● 사용방법

DSY-2000 간단히 뿌리고 스펀지나 걸레로 청소 부위를 닦고 물로 린스 하면됨.

DSY-2000은 트럭, 버스, 기차와 광산 장비를 청소하는데 사용하는 고 압력의 세차 기계에서도 사용 가능함.

● 포장

5KG, 20KG, 200KGL 드럼 포장.
1,000KG 산업용 컨테이너 포장 가능





❖ TECHNICAL DATA

질산염: 0% - None	선적 규정: None
형 태 : 액상	인화점 : None
냄 새 : Mild 비누냄새	끓는점: 212° F
어는점 : -18° F	물에 용해도 : 100%
세정력 : Strong	생분해도 : Yes 100%
독성 : Non Toxic	휘발성 : N/A
친수력 : Excellent	발암물질: None
저장기간 : 3 Y ears+	점도: Thin

❖ CLASSIFICATIONS & APPROVALS

- D. O. T., TDG, IM O, IATA, IMDG, SARA 313 311/312, California Prop 65 NON-Regulated
- FDA Approved as Safe (GRAS) USDA Authorization A1, A2, A3, A4, A7, A8, C2
- Kosher Approved
- MIL PRF 85570 D, Type 2
- NSN 7930-11-003-7309
- EPA Design for Environment Recognized for Safer Chemistry www.epa.gov/dfe
DSY-2000 has been recognized for safer chemistry by the EPA's Design for Environment program and is certified as a direct release product.
- NSF : A1, A4, A5, A8, C1, K1

❖ Toxicity Studies

- Toxicity Limits: Test Procedure OECD 202, 48 hr. LC 50 and LD 50 (rat oral) found to be NON-TOXIC
- Mutagenicity Limits: OECD Guidelines Sec. 471 Chemicals DSY-2000
0



- **Dermal Irritation & Corrosion Test**

A modified Draize method was used as described in OECD Guidelines for the Testing of Chemicals Sec. 404 and complies with the requirements of OECD Principles of GLP, Annex revised as of July 1992.

DSY-2000 received a Primary Irritation Score of .40 +/-0.1 and is classified as a "Non-Skin Irritant"

- **Biodegradation & Aquatic Safety**

Test Procedure: Hach Reactor Digestion method for Waste Water and Sea Water.

Hach Reactor Digestion Method is a semi-micro adaptation of the Standard Methods.

Test Results Conclude DSY-2000 was found to be 100% Biodegradable

COD = Low Detectable Limits

BOD = No Detectable Limits

Additional Studies & Results:

When tested, DSY-2000 showed no potential for the generation of Carbon Dioxide under NIOSH 7903, OSHA & ACGIH testing protocols governing workplace environments.

❖ **Metal Studies**

Dept. of Transportation (D.O.T.) Test Protocols as per Section 173.154

Exceptions for Class 8 (corrosive materials): The material being tested must be proven to be non-destructive or not to cause irreversible alterations in human skin tissue.

Testing was conducted on an albino rabbit.

Conclusion: DSY-2000 proven to be NON-DESTRUCTIVE on human skin tissue.

Metal Test Limits: D.O.T. classifies a material to be CORROSIVE if it has a corrosion rate that exceeds 6.25 mmpy on SAE C1020 carbon steel or 7075-Y 6 Aluminium.

Results of DSY-2000 HD: SAE 1020 carbon steel = 0.00 mmpy

7075-Y 6 aluminum = 0.00 mmpy

Conclusion : DSY-2000 is NON-CORROSIVE