

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일:2019-06-04

버전:1.0

섹션1: 제품 정보

1.1 제품(Identification)

상품명 Haemo Non-Sudsing

상품코드 026-051

1.2 물질 또는 혼합물의 식별된 관련 용도 및 권장되는 용도

물질/혼합물의 사용 가압 시스템 및 초음파 클리너에 사용되는 클리너

1.3 공급업체 세부 정보

제조자

HAEMO-SOL INTERNATIONAL, LLC

7301 YORK ROAD, BALTIMORE, MD 21204 US

T 410-821-5676 F 410-828-8461

공급자

회사명: 드림케이

주소: 서울시 중구 을지로 148, 8층 808호(을지로3가, 드림오피스타운)

T 02-764-2326 F 02-764-2327

1.4. 긴급 전화번호

긴급전화 Chem Tel , Inc.:+01-813-248-0585(24시간, 주7일, 365일)

섹션 2 : 위험식별

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

GHS 분류

Skin Corr. 1B

Eye Dam.1

2.2. Label 요소

GHS 라벨링

위험 문자



GHS05

신호어

위험

위험 문구

심각한 피부 화상과 눈 손상을 일으킵니다. 호흡기에 심한 화상을 입힐 수 있습니다.

예방조치 문구

먼지/연기/가스/미스트/증기/분무기를 호흡하지 마십시오. 사용후 손, 팔뚝 및 얼굴을 철저히 씻습니다. 취급 후 보호 장갑/보호복/눈 보호대/얼굴 보호대를 착용하십시오. 만약 삼켰다면 입을 헹굽니다. 구토를 유발하지 마십시오. 피부(또는 머리카락)의 경우: 모두 즉시 오염된 옷을 벗고 물/샤워로 피부를 헹구십시오. 흡입한 경우: 사람을 신선한 공기로 옮깁니다. 숨을 쉴 수 있도록 편안함을 유지하세요. 만약 눈에 들어간다면: 여러 번 물로 조심스럽게 헹굽니다. 콘택트 렌즈를 착용했다면 제거합니다. 계속 헹굽니다. 즉시 독극물 센터/의사에게 전화하세요. 오염된 의류는 재사용 전에 세탁하십시오. 잠궈서 보관하십시오. 유해 폐기물 또는 특수 폐기물 수집 지점에 대한 내용물/용기(현지 기준)지역, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 처분하십시오.

2.3. 다른 위험들

사용 가능한 추가 정보 없음

2.4. 알 수 없는 급성 독성

해당없음

섹션 3 : 성분/성분 정보

3.1. 물질

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일: 2019-06-04

버전: 1.0

해당없음

3.2. 혼합물

이름	제품 식별자	%
탄산나트륨	(CAS-No.) 497-19-8	10~30
메타규산나트륨	(CAS-No.) 6834-92-0	10~30
피로인산테트라소듐	(CAS-No.) 7722-88-5	1~5

*화학품명, CAS 번호 및/또는 정확한 농도는 영업비밀로 보류됨

섹션 4 : 응급처치 요령

4.1. 응급처치방법 설명

흡입 후 응급조치	흡입한 경우: 사람을 신선한 공기로 옮기고 숨을 쉴 수 있도록 편안하게 유지하세요. 독극물센터나 의사에게 즉시 호출하세요.
피부접촉 후 응급조치	피부(또는 모발): 오염된 의류는 즉시 모두 벗으십시오. 물로 피부를 헹구다. 독극물 센터/의사를 즉시 호출합니다.
눈에 들어 갔을 때	만약 눈에 들어간다면: 몇 분 동안 물로 조심스럽게 헹구라. 콘택트 렌즈가 있는 경우 제거합니다. 계속 헹굽니다. 독극물 센터/의사를 즉시 호출합니다.
섭취 후 응급조치	삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유발하지 마십시오. 절대 입으로 아무것도 주지 마십시오. 의식이 없는 사람의 경우 독극물 센터/의사를 즉시 호출합니다.

4.2. 가장 중요한 증상과 효과, 급성 및 지연 모두

흡입 후 증상/영향	호흡기에 화상을 입힙니다
피부접촉 후 증상/영향	심각한 피부 화상을 유발합니다. 증상으로는 발적, 통증, 물집이 있을 수 있다.
눈에 들어 갔을 때 증상/영향	눈에 심각한 손상을 입힙니다. 증상으로는 불편함이나 통증, 과도한 깜박임, 눈물 생성, 결막의 현저한 붉은색 및 붓기. 화상을 입을 수 있습니다.
섭취 후 증상/영향	삼킬 경우 유해할 수 있습니다. 위장 자극, 메스꺼움, 구토 및 설사. 구강, 인후, 위장의 라이닝에 화상이나 자극을 일으킬 수 있음

4.3 즉각적인 의료 조치 및 특별 치료가 필요한 경우 표시

증상이 지연될 수 있습니다. 사고가 발생하거나 몸이 좋지 않은 경우 즉시 의사의 진료를 받으십시오(가능한 경우 라벨 표시).

섹션 5: 소방 조치

5.1. 소화 매체

적합한 소화 매체	주변 화재에 적합한 소화용지 사용
부적합한 소화 매체	알 수 없음

5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수 위험

화재 위험 연소 생성물은 다음과 같은 탄소 산화물을 포함할 수 있으며, 이에 한정되지 않는다

5.3. 소방관을 위한 조언

화재진압 시 바람을 등지고 진화합니다. 전체 소화용 턴아웃 장비(풀 벙커 장비)와 호흡기를 착용합니다. 보호(SCBA)를 선택합니다.

섹션 6 : 누출 사고

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일:2019-06-04

버전:1.0

6.1. 개인 예방 조치, 대비책 및 응급조치

일반적인 수단

섹션 8에서 권장되는 개인 보호를 사용합니다. 위험 영역을 격리하고 불필요한 출입과 보호장구 없는 개인의 진입을 거부합니다.

6.1.1. 비응급자용

추가 정보 없음

6.1.2. 비상대응자용

추가 정보 없음

6.2. 환경 주의사항

하수구 및 공용수 유입 방지

6.3. 보관 용기의 청소방법 및 재료

보관용기

엷지른 것을 담고 적절한 용기에 담는다. 먼지 발생을 최소화합니다. 하수구에 흘려보내지 마십시오.수로로 들어갈 수 있게 해주십시오. 적절한 개인 보호 장비(PPE)를 사용하십시오.

청소방법

폐기할 수 있도록 유출물을 적절한 용기에 쓸거나 삽으로 담습니다. 환기를 제공한다.

6.4. 기타 섹션 참조

자세한 내용은 섹션 8: "노출 제어/개인 보호"를 참조하십시오.

섹션 7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전한 취급을 위한 주의사항

안전한 취급을 위한 주의사항

피부, 눈 또는 옷에 묻지 마십시오. 삼키지 마세요. 용기를 주의하여 취급하십시오. 용기를 연 상태에서는 주의하십시오.사용할 때는 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오. 실외 또는 환기가 잘 되는 장소에서만 사용하십시오. 먼지를 발생시키지 마시고 먼지를 들이마시지 마십시오. 먼지가 쌓이지 않도록 잘 관리하는 것이 중요합니다.

위생 대책

오염된 의류는 재사용 전에 세탁하십시오. 제품을 취급한 후에는 항상 손을 씻으십시오.

7.2.비호환성을 포함한 안전한 보관 조건

기술적인 조치

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 닫으십시오. 먼지 방지, 건조, 보관용기에 라벨 부착. 보관 장소를 자주 청소하고 적절한 시공으로 먼지가 쌓이지 않도록 하십시오.

섹션 8. 노출 통제 및 개인보호구

8.1.제어 매개 변수

탄산나트륨(497-19-8)

해당 없음

메타규산나트륨(6834-92-0)

해당 없음

피로인산테트라소듐(7722-88-5)

NIOSH

NIOSH REL(TWA)(mg/m3)

5mg/m3

8.2. 노출 제어

적절한 엔지니어링 제어

작업대의 환기가 잘 되도록 하십시오

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일: 2019-06-04

버전: 1.0

손 보호	화학 물질 침투에 강한 적절한 장갑을 착용하십시오
눈 보호	눈/얼굴 보호대를 착용하십시오.
피부와 몸 보호	적절한 보호복을 착용하십시오.
호흡기 보호	환기가 불충분한 경우 적절한 호흡 장비를 착용하십시오. 호흡기 선택은 이미 알려진 또는 예상되는 노출 수준, 제품의 위험 과 선택한 호흡기의 안전한 작동 한계에 기초해야 합니다.
환경적 노출 조절	환경으로 방출되지 않도록 하십시오
기타 정보	양호한 산업 위생 및 안전 절차에 따라 취급하십시오. 이 제품 사용 시 먹거나, 마시거나, 흡연을 삼가하십시오

섹션 9. 물리적 및 화학적 특성

9.1. 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	고체
외형	자유유동 분말 및 과립
색상	흰색
냄새	무취
냄새한계점	자료없음
pH	자료없음
pH solution	11~12
녹는점	자료없음
빙점	자료없음
끓는점	자료없음
섬광점	자료없음
상대 증발 속도(부틸아세트산염=1)	자료없음
가연성(고체, 가스)	자료없음
증기 압력	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	자료없음
상대밀도	자료없음
용해도	자료없음
칸막이 계수 n-옥탄올/물	자료없음
자동 점화 온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도, 운동학적	자료없음
점도, 동적	자료없음
폭발 한계	자료없음
폭발 특성	자료없음
산화 특성	자료없음

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일:2019-06-04

버전:1.0

9.2. 다른 정보

추가 정보 없음

섹션 10. 안정성과 반응성

10.1. 반응성

정상적인 사용 조건에서 알려진 위험한 반응은 없습니다. 열분해는 다음을 생성합니다. 부식성 증기.

10.2. 화학적 안정성

정상 조건에서 안정적

10.3. 유해 반응의 가능성

정상적인 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음

10.4. 피해야 할 조건

열. 양립할 수 없는 재료. 습기

10.5 부적합한 소재

산, 산화제, 불소, 알루미늄, 오산화인, 황산, 아연, 리튬, 수산화칼슘, 2,4,6-트리니트로톨루엔.

10.6.유해 분해 생성물

탄소 산화물을 포함할 수 있으며, 이에 한정되는 것은 아니다. 열분해는 다음을 생성합니다. 부식성 증기.

섹션 11. 독성과 관한 정보

11.1. 독성 효과에 관한 정보

급성 독성(구강)	해당사항 없음
급성 독성(피부)	해당사항 없음
급성 독성(흡입)	해당사항 없음

메타규산나트륨(6834-92-0)	
LD50 oral rat	1153mg/kg
ATE CA(oral)	1153mg/kg bodyweight

피로인산테트라소듐(7722-88-5)	
LD50 oral rat	1000~3000mg/kg
ATE CA(oral)	1000mg/kg bodyweight

피부 부식/자극	심각한 피부 화상을 유발합니다.
심각한 눈 손상/자극	눈에 심각한 손상을 입힙니다
호흡기 또는 피부 민감성	해당사항 없음
생식세포 변이원성	해당사항 없음
발암성	해당사항 없음
생식 독성	해당사항 없음

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06 개정일: 2019-06-04 버전: 1.0

STOT 단일 노출	해당사항 없음
STOT 반복 노출	
흡인 위험	
흡입 후 증상/영향	호흡기에 화상을 입힙니다
피부 접촉 후 증상/효과	심각한 피부 화상을 유발합니다. 증상으로는 발적, 통증, 물집이 있을 수 있다.
눈 접촉 후 증상/효과	눈에 심각한 손상을 입힙니다. 증상으로는 불편함이나 통증, 과도한 감박임, 눈물 생성, 결막의 현저한 붉은색 및 붓기. 화상을 입을 수 있습니다.
섭취 후 증상/영향	삼킬 경우 유해할 수 있습니다. 위장 자극, 메스꺼움, 구토 및 설사. 구강, 인후, 위장의 라이닝에 화상이나 자극을 일으킬 수 있음.
기타 정보	가능한 노출 경로: 섭취, 흡입, 피부 및 눈

섹션 12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 수중 환경에 장기적인 악영향을 미칠 수 있음

탄산나트륨(497-19-8)	
LC50 fish 1	300mg/l(Exposure time:96h-Species:Lepomis macrochirus[static])
EC50 Daphnia1	265mg/l(Exposure time:48h-Species:Daphnia magna)
LC50 fish 2	310-1220mg/l(Exposure time:96h-Species:Pimephales promelas[static])

메타규산나트륨(6834-92-0)

LC50 fish 1	210mg/l(Exposure time:96h-Species:Brachydanio rerio[semi-static])
LC50 fish 2	210mg/l(Exposure time:96h-Species:Brachydanio rerio)

12.2. 지속성 및 성능 저하성

Haemo-Sol Non-Sudsing		
지속성 및 성능 저하성	확립되지 않았습니다	

12.3. 생물 축적 퍼텐셜

Haemo-Sol Non-Sudsing		
생물 축적 퍼텐셜	확립되지 않았습니다	

탄산나트륨(497-19-8)

BCF fish 1	생물 축적 없음	
------------	----------	--

12.4. 토양내 이동성

추가 정보 없음

12.5. 기타 부작용

추가정보 알려진 다른 효과 없음

섹션 13. 폐기시 고려 사항

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일:2019-06-04

버전:1.0

13.1. 폐기물 처리 방법

제품/포장 폐기 권장 사항

유해 폐기물 또는 특수 폐기물 수집 지점에 내용물/용기를 폐기합니다. 지역, 지역, 국가 및/또는 국제 규정을 준수해야 합니다.

섹션 14. 운송에 필요한 정보

교통부(DOT)

DOT에 따라

UN-No.(DOT)	UN3262
올바른 배송 이름(DOT)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
등급(DOT)	등급8-부식성 재료 49 CFR 173.136
포장그룹(DOT)	III
위험 레이블(DOT)	



위험물 운송(TDG)

TDG에 따라

UN-No.(TDG)	UN3262
올바른 배송 이름(TDG)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
TDG 1차 위험 등급	등급8-부식성
포장 그룹	III
위험 레이블(DOT)	



섹션 15. 법적 규제 현황

15.1. 연방 규정

이 제품의 모든 구성 요소는 미국 환경 보호청 독성 물질 제어법(TSCA) 재고에 나열되거나 목록에서 제외됩니다.

이 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL(국내 물질 목록) 및 NDSL(국내 외)에 나열되거나 나열에서 제외됩니다.(물질 목록) 재고.

15.2.국제 규정

추가 정보 없음

15.3. 미국 규정

경고! 이 제품은 당신을 눈에 노출시킬 수 있습니다. 눈은 캘리포니아 주에서 암과 선천성 기형 또는 기타 질병을 일으키는 것으로 알려져 있습니다.생식 장애 자세한 내용은 www.P65Warnings.ca.gov

Haemo-Sol Non-Sudsing

안전 데이터 시트

위험 통신 표준(CFR29 1910.1200) HazCom 2012 및 위험 제품에 따름. 규정(HPR) WHMIS 2015

발행일: 2019-04-06

개정일:2019-06-04

버전:1.0

16.추가 정보

개정일 2019-06-04

추가 정보 없음

권리포기각서:

우리는 여기에 포함된 진술, 기술 정보 및 권장 사항이 신뢰할 수 있다고 믿는다. 그러나, 그것들은 어떤 종류의 보증이나 보증 없이 주어진다.

이 문서에 포함된 정보는 제공된 이 특정 자료에 적용됩니다. 다른 재료와 함께 사용할 경우 이 자료에는 유효하지 않을 수 있습니다.

이 정보의 적합성과 완전성에 대해 스스로 만족하는 것은 사용자의 책임이다.