

안전 데이터 시트

Swan AMI Phosphate HL Reagent 1a

1: 물질/제품과 회사 정보

1.1 제품 식별명

제품명

Swan AMI Phosphate HL Reagent 1a

제품 번호

A-85.420.760

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질 또는 혼합물의 적절한 식별 용도

Reagent for water analysis

권고되는 사용 대상

특별한 것이 없습니다

1.3 물질안전보건자료의 공급자에 대한 자세한 사항

회사 세부정보

Swan Analytical Korea Co., Ltd

268, Hagui-Ro, Dongan-Gu, Anyang-City

KR - Gyeonggi-Province 14056

South Korea

Phone: +82 (0)31 420 5963

Fax: +82 (0)31 420 5969

<http://www.swankorea.co.kr/>

담당자

SDS

이메일

swan@swankorea.co.kr

SDS 날짜

2022. 7. 19.

SDS 버전

6.0

1.4 긴급전화번호

응급의료센터: 1339(24시간 서비스)

섹션 4: 응급조치

2: 유해성 · 위험성

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

Eye Dam. 1; H318, 눈에 심한 손상을 일으킴.

STOT RE 2; H373, 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

2.2 표지 요소

유해 그림문자



신호어

위험

유해·위험 문구

눈에 심한 손상을 일으킴. (H318)

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. (H373)

예방조치 문구

일반

-

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

예방

보안경/보호장갑/보호의 착용하십시오. (P280)
 증기/미스트 흡입하지 마시오. (P260)

대응

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. (P305+P351+P338)
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. (P310)
 불편함을 느끼면 의학적인 조치 조언을 구하십시오. (P314)

저장

-

폐기

(관련 법규에 명시된 경우 규정에 따라) 내용물·용기를 폐기하십시오. (P501)

내용량, 성분 및 함유량

Sulphuric acid
 Sodium metavanadate

2.3 기타 위험성

추가 라벨링

해당사항 없음

추가 경고

이 혼합물/제품에는 PBT 및/또는 vPvB로 분류되는 기준을 충족하는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

▼3.2 혼합물

제품/성분	식별자	% w/w	분류	참고
Water	CAS번호: 7732-18-5 EC: 231-791-2	60-80%		
Sulphuric acid	CAS번호: 7664-93-9 EC: 231-639-5	15-25%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)	
Sodium metavanadate	CAS번호: 13718-26-8 EC: 237-272-7	1-3%	Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	

섹션 16에 언급된 H-문구 전문을 참조하십시오. 작업장 노출 한도 자료가 있을 경우 섹션 8에 나옵니다.

그 밖의 참고사항

특별한 것이 없습니다

4: 응급조치 요령

4.1 응급조치에 관한 기술

일반

사고의 경우: 의사 또는 사상자 부서에 문의하고 (119) 라벨이나 이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.
 부상 당한 사람의 상태가 의심되거나 증상이 지속되면 의사에게 문의하십시오. 의식이 없는 사람에게 물이나 다른 음료를 주지 마십시오.

흡입했을 때

호흡 곤란 또는 호흡기 자극 시: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 데려가서 함께 머무십시오.

피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 즉시 벗기십시오. 물과 비누로 노출된 피부를 철저히 씻으십시오. 피부 클렌저를 사용할 수 있습니다. 용제나 희석제를 사용하지 마십시오.
 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

눈에 들어갔을 때

눈 자극 시: 콘택트렌즈를 빼십시오. 다량의 물 또는 바닷물(20-30°C)로 15분 이상 눈을 씻고 자극이 멈출 때까지 계속하십시오. 위아

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

래 눈꺼풀 밑을 씻어 내십시오. 즉시 의료 지원을 요청하고 세척을 계속하십시오.

먹었을 때

사람이 마실 수 있는 물을 충분히 제공하고 함께 머물러 있으십시오. 증상이 있으면 즉시 의사의 진단을 받고 이 물질 안전 보건자료나 라벨을 가져가십시오. 의사가 권장하지 않는 한 구토를 유도하지 마십시오. 피해자가 구토물을 흡입하거나 질식하는 일이 없도록 머리를 아래로 하여 몸을 앞으로 숙이도록 하십시오.

화상

해당사항 없음

4.2 가장 중요한 급성 및 지연 증상과 영향

조직 손상 효과: 이 제품에는 피부 부식성 물질이 포함되어 있습니다. 흡입된 증기 또는 에어로졸은 기침뿐만 아니라 폐에 악영향(호흡기의 자극 및 화상)을 줄 뿐만 아니라 기침을 유발할 수 있습니다. 피부 접촉과 눈 접촉은 돌이킬 수 없는 영향을 미칩니다.

4.3 즉시 필요한 의학적 주의사항 및 특별한 처치 지침

노출 또는 노출이 우려되면

즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

기타 의사의 주의사항

이 물질 안전 보건자료를 지참하십시오.

5: 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화제

해당사항 없음

5.2 물질 또는 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

화재 시 짙은 연기가 발생합니다. 연소 제품에 노출되면 건강에 해를 줄 수 있습니다. 화재에 노출된 밀폐 용기는 물로 식혀야 합니다.

소화수가 하수 시스템 및 인근 지표수에 유입되지 않도록 하십시오.

제품이 예를 들어 화재와 같은 고온에 노출되면 위험한 분해 화합물이 생성됩니다. 예:

유황 산화물.

일부 금속 산화물.

5.3 화재 진압에 대한 조언

접촉 방지를 위해 자급식 호흡 장비 및 보호복을 착용하십시오. 직접 노출 시 추가 조언을 얻기 위해 응급의료센터(119)에 연락하십시오.

6: 누출 사고 시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

유출된 물질에 직접 접촉하지 마십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

호수, 개울, 하수구 등으로 배출하지 마십시오.

6.3 정화 또는 제거 방법

모래, 흙, 질석, 규조토를 사용하여 불연성 흡착제 물질을 담아 수집하고 현지 규정에 따라 용기에 담아 폐기하십시오.

가능한 일반적인 세척제로 세척합니다. 용제 사용을 피하십시오.

6.4 기타 항목에 대한 참조

폐기를 처리와 관련하여 '폐기시 주의사항' 섹션을 참조하십시오.

보호 조치는 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.

7: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

제품과 직접 접촉하지 마십시오.

작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.

개인 보호에 대한 정보는 '노출방지 및 개인보호구' 섹션을 참조하십시오.

▼7.2 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

개봉한 용기는 누출을 방지하기 위해 조심스럽게 다시 밀봉하고 똑바로 세워야 합니다.

권장되는 보관재료

항상 원래 용기와 동일한 재료의 용기에 보관하십시오.

▼보관 온도

상온 15~25°C

피해야 할 물질

강산, 강염기, 강력한산화제 및 강력한 환원제

7.3 구체적 사용 용도

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

이 제품은 섹션 1.2에 인용된 애플리케이션에만 사용해야 합니다.

8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 제어 변수

Sulphuric acid

장시간 노출 한계(8시간) (mg/m^3): 0,2

단시간 노출 한계(15분) (mg/m^3): 0,6

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
고용노동부 (한국, 8/2016).

도출무영향수준

Sodium metavanadate

기간	노출 경로	DNEL
단기 - 국소 효과 - 작업자	흡입했을 때	960 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
장기 - 국소 효과 - 작업자	흡입했을 때	190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Sulphuric acid

기간	노출 경로	DNEL
단기 - 국소 효과 - 작업자	흡입했을 때	0.1 mg/m^3
단기 - 국소 효과 - 작업자	흡입했을 때	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
장기 - 국소 효과 - 작업자	흡입했을 때	0.05 mg/m^3
장기 - 국소 효과 - 작업자	흡입했을 때	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

예측무영향농도

Sodium metavanadate

노출 경로	노출 기간	PNEC
담수 퇴적물		563 mg/kg
신선한 물		17.8 $\mu\text{g}/\text{L}$
포식자		167 $\mu\text{g}/\text{kg}$
하수 처리 플랜트		450 $\mu\text{g}/\text{L}$
해수		2.5 $\mu\text{g}/\text{L}$
해수 퇴적물		79 mg/kg
흙		7.2 mg/kg

Sulphuric acid

노출 경로	노출 기간	PNEC
담수 퇴적물		0.002 mg/kg
신선한 물		0.0025 mg/l
하수 처리 플랜트		8.8 mg/l
해수		0.00025 mg/l
해수 퇴적물		0.002 mg/kg

8.2 노출 관리

주어진 작업장 노출 한도 값을 준수하는지 정기적으로 통제해야 합니다.

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

일반 권장 사항

작업 구역에서는 흡연, 음주 및 음식 섭취가 금지됩니다.

노출 시나리오

이 제품에 대해 구현된 노출 시나리오가 없습니다.

노출 허용치

전문 사용자는 작업장 노출에 대해 법적으로 설정된 최대 농도의 적용을 받습니다. 위의 산업 위생 한계 값을 참조하십시오.

적절한 공학적 관리

수증기 발생은 최소 수준 및 현 한도값 이하로 유지하여야 한다(위 내용 참조). 작업 공간에 정상적인 공기의 흐름이 부족한 경우, 로컬 배기 시스템 설치를 권장한다. 비상 눈세척 및 샤워를 명확하게 표시하도록 한다.

위생상 주의사항

제품 사용 도중 및 작업 종료시 신체의 모든 노출 부위를 철저히 세척해야 합니다. 항상 손, 팔뚝 및 얼굴을 씻으십시오.

환경 노출 관리

작업장 근처에 댐핑 재료를 보관하십시오. 가능하면 작업 중에 유출물을 모으십시오.

개인 보호 조치

일반


KC 마크 보호 장비만 사용하십시오.

호흡기 보호

유형	등급	색상	표준
가스배출 후드 사용			


신체 보호

추천	타입/범주	표준
전용 작업복	-	-




손 보호

물질	장갑 두께 (mm)	돌파 시간 (분)	표준
니트릴 고무	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



눈/안면 보호구

유형	표준
측면 실드가 있는 안전 안경	EN166



9: 물리화학적 특성

9.1 물리화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태

액체

색

페일 옐로우

냄새

제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.

냄새 역치(ppm)

제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.

pH

1.3

비중 (g/cm³)

1.18 (20 °C)

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

- 점도
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
- 위상 변화
 - 녹는점/어는점 (°C)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
- 증기압
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
- 증기밀도
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
- 분해 온도 (°C)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
- 증발 속도
- 화재 및 폭발 위험에 관한 데이터
 - 인화점 (°C)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 인화성 (°C)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 자연발화 온도 (°C)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (% v/v)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 폭발 성질
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 산화성
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
- 용해도
 - ▼물 용해도
완전히 용해 가능
 - 분배계수 (LogKow)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.
 - 지방 용해도(g/L)
제품의 특성으로 인해 관련이없는 또는 수 없습니다를 테스트합니다.

9.2 그 밖의 참고사항

10: 안정성 및 반응성

- 10.1 반응성
자료 없음
- 10.2 화학적 안정성
이 제품은 '취급 및 저장방법' 섹션에 명시된 조건에서 안정적입니다.
- 10.3 유해 반응의 가능성
특별한 것이 없습니다
- 10.4 피해야 할 조건
특별한 것이 없습니다
- 10.5 피해야 할 물질
강산, 강염기, 강력한산화제 및 강력한 환원제
- 10.6 분해시 생성되는 유해물질
섹션 1에 지정된대로 제품을 사용하면 성능이 저하되지 않습니다.

11: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향에 관한 정보

급성 독성

제품/성분	Sulphuric acid
실험 방법	

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

생물종 쥐
노출 경로 경구
시험 LD50
결과 2140 mg/kg
그 밖의 참고사항

제품/성분 Sulphuric acid
시험 방법
생물종 쥐
노출 경로 흡입했을 때
시험 LC50
결과 4 h - 0.85 mg/L
그 밖의 참고사항

제품/성분 Sodium metavanadate
시험 방법
생물종 쥐
노출 경로 경구
시험 LD50
결과 183 mg/kg
그 밖의 참고사항

제품/성분 Sodium metavanadate
시험 방법
생물종 쥐
노출 경로 흡입했을 때
시험 LC50 (4 시간)
결과 4.13 mg/L
그 밖의 참고사항

제품/성분 Sodium metavanadate
시험 방법
생물종 쥐
노출 경로 피부
시험 LD50
결과 > 2500 mg/kg
그 밖의 참고사항

제품/성분 Sodium metavanadate
시험 방법
생물종 쥐
노출 경로 복강 내
시험 LD50
결과 12 mg/kg
그 밖의 참고사항

자극성/부식성

제품/성분 Sulphuric acid
시험 방법
생물종 토끼
기간 자료 없음
결과 관찰된 부작용 (부식성 높음)
그 밖의 참고사항

심한 눈 손상/자극

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

제품/성분	Sulphuric acid
실험 방법	
생물종	
기간	자료 없음
결과	관찰된 부작용 (눈에 심한 손상을 일으킴)
그 밖의 참고사항	

제품/성분	Sodium metavanadate
실험 방법	OECD 439
생물종	토끼
기간	자료 없음
결과	관찰된 부작용 (자극적)
그 밖의 참고사항	

눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 과민성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

피부 과민성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

생식 세포 변이원성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

발암성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

Sulphuric acid: 물질은 IARC에 의해 그룹 1로 분류되었습니다.

생식 독성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성

사용 가능한 데이터를 기준으로 할 때 분류 기준이 충족되지 않습니다.

만성 징후와 증상

자극 효과: 이 제품에는 피부, 눈 또는 폐에 노출될 때 자극을 유발할 수 있는 물질이 포함되어 있습니다. 노출로 인해 노출 영역에서 다른 유해 물질의 흡수 가능성이 증가할 수 있습니다.

12: 환경에 미치는 영향

12.1 독성

제품/성분	Sulphuric acid
실험 방법	
생물종	물벼룩
환경	
기간	48 시간
시험	EC50
결과	> 100 mg/L
그 밖의 참고사항	

제품/성분	Sulphuric acid
실험 방법	
생물종	물고기
환경	
기간	96 시간
시험	LC50
결과	> 16 - < 28 mg/L

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

그 밖의 참고사항

제품/성분 Sulphuric acid
 실험 방법
 생물종 조류(藻類)
 환경
 기간 72 시간
 시험 ErC50
 결과 > 100 mg/L
 그 밖의 참고사항

제품/성분 Sodium metavanadate
 실험 방법
 생물종 물고기
 환경
 기간 96 시간
 시험 LC50
 결과 6.1 mg/L
 그 밖의 참고사항

제품/성분 Sodium metavanadate
 실험 방법
 생물종 물고기
 환경
 기간 28 일
 시험 NOEC
 결과 0.12 mg/L
 그 밖의 참고사항

12.2 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3 생물 농축성

자료 없음

12.4 토양 이동성

자료 없음

12.5 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 및 vPvB(고잔류성, 고생물농축성) 평가 결과

이 혼합물/제품에는 PBT 및/또는 vPvB로 분류되는 기준을 충족하는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

12.6 기타 유해 영향

이 제품에는 환경에 유해한 물질이 포함되어 있습니다. 수생 생물에 악영향을 미칠 수 있습니다.

이 제품에는 수생 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있는 물질이 포함되어 있습니다.

13: 폐기시 주의사항

▼13.1 폐기물 처리 방법

승인된 폐기물 처리 플랜트로 내용물·용기를 폐기하십시오.

특정 라벨링

해당사항 없음




포장

제품의 잔류물이 포함된 포장은 제품과 유사하게 폐기해야 합니다.

14: 운송에 필요한 정보

	14.1 UN번호	14.2 적정 선적명	14.3 범주	14.4 PG*	14.5 Env**	그 밖의 참고사항
ADR	UN2796	SULPHURIC ACID	수업: 8 라벨: 8	II	아니오	제한된 수량: 1 L 터널 제한 코드: (E)

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

14.1 UN번호	14.2 적정 선적명	14.3 범주	14.4 PG*	14.5 Env**	그 밖의 참고사항
		분류 코드: C1 			추가 정보는 아래를 참조해 주십시오.
IMDG UN2796	SULPHURIC ACID	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C1 	II	아니오	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B 추가 정보는 아래를 참조해 주십시오.
IATA UN2796	SULPHURIC ACID	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C1 	II	아니오	추가 정보는 아래를 참조해 주십시오.

* 포장 그룹
** 환경 유해성

▼추가 정보

ADR / 운송과 관련된 특수 조항, 요구 조건 또는 경고에 대한 정보는 표 A, 섹션 3.2.1을 참조하십시오. 운송 중 사고 또는 사고와 관련된 손상 완화에 대한 서면 지침은 섹션 5.4.3을 참조하십시오.

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

이 제품은 위험물 운송 규정의 범위 내에 있습니다.

14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당사항 없음

14.7 MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

자료 없음

15: 법적 규제현황

15.1 물질 또는 혼합물에 관련된 안전, 보건 및 환경 규정/법률

적용에 대한 제한

산업용으로만 사용하십시오.

19세 미만의 사람들은 이 제품에 노출되지 않아야 합니다.

임산부와 모유 수유는 이 제품에 노출되어서는 안 됩니다. 위험, 가능한 기술적 예방 조치 또는 노출을 제거하는 데 필요한 작업장의 디자인을 고려해야 합니다.

특정 교육에 대한 요구

특정한 요구 사항 없음

추가 정보

해당사항 없음

중점관리물질

Sulphuric acid

KECI

Sulphuric acid은(는) KECI의 비 기밀 섹션에 나와 있습니다.

Sodium metavanadate은(는) KECI의 비 기밀 섹션에 나와 있습니다.

출처

청소년 보호법 [법률 제17091호, 2020. 3. 24.]

중점관리물질 : 환경부 고시 제2018-233호

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제2016-19호)

15.2. 화학 물질 안전성 평가

아니오

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 따름

16: 그 밖의 참고사항

섹션 3에 언급된 H-문구 전문

- H301, 삼키면 유독함.
- H315, 피부에 자극을 일으킴.
- H319, 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H332, 흡입하면 유해함.
- H361, 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
- H372, 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
- H411, 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

섹션 1에 언급된 식별된 사용의 전문

특별한 것이 없습니다

▼약어 및 두문자어

- ADN = 내륙 수로에 의한 위험물 국제 운송에 관한 유럽 규정
- ADR = 위험물 국제 도로 운송에 관한 유럽 협약
- ATE = 급성 독성 추정
- BCF = 생물농축 계수
- CAS = 화학논문 초록 서비스
- EINECS = 유럽 기존 상용 화학 물질 목록
- GHS = 화학물질 분류 표시 국제조화시스템
- IARC = 국제암연구기관
- IATA = 국제항공운송 협회
- IMDG = 국제해상위험물
- KECI = 한국 기존 화학 물질 목록
- LogPow = 옥탄올/물 분배 계수의 로그
- MARPOL = 1978년 의정서에 의해 수정된 1973년 해양오염방지협약 ("Marpol" = 해양 오염)
- MoE = 환경부공고
- OECD = 경제협력개발기구
- PBT = 잔류성, 생물농축성, 독성
- RID = 위험물 국제 철도 운송에 관한 규정
- RRN = REACH 등록 번호
- SCL = 에는 특정 농도 한계(SCL)가 있습니다.
- STEL = 단기 노출 한도
- STOT-RE = 특정 대상 장기 독성-반복 노출
- STOT-SE = 특정 대상 장기 독성-단일 노출
- TWA = 시간 가중 평균
- UN = 국제연합
- VOC = 휘발성 유기 화합물
- vPvB = 고잔류성, 고생물농축성

추가 정보

건강 위험과 관련하여 혼합물의 분류는 화학 물질 및 물질 안전 보건 자료의 분류 라벨링 표준(MoEL No. 2016-19)에 의해 제공된 계산 방법을 따릅니다.

▼물질 안전 보건자료가 다음에 의해 확인됨

Markus Schwendimann

그 밖의 참고사항

변경(마지막 필수 변경에 비례(SDS 버전의 첫 번째 암호, 섹션 1 참조))은 파란색 삼각형으로 표시됩니다.

이 물질 안전 보건자료의 정보는 이 특정 제품(섹션 1 참조)에만 적용되며 다른 화학물질/제품과 함께 사용하면 정확하지 않을 수 있습니다.

이 물질 안전 보건자료는 실제 제품 사용자에게 전달하시길 권장합니다. 이 물질 안전 보건자료의 정보는 제품 사양으로 사용될 수 없습니다.

국가 언어 : KR-ko