

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

- 금속부식성 물질 : 구분 1
- 급성 독성 (경구) : 구분 4
- 피부 자극성 : 구분 2
- 심한 눈 손상성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 : 
- 신호어 : 위험
- 유해 · 위험 문구 : H290 금속을 부식시킬 수 있음
H302 삼키면 유해함
H315 피부에 자극을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- 예방조치 문구 : **예방:**
P234 원래의 용기에만 보관하십시오.
P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으십시오.
P280 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
대응:
P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로
조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
계속 씻으십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
폐기:
P501 폐기물관련 법령에 따라내용물/용기를폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

단일물질/혼합물 : 혼합물

화학적 속성 : 물
산.
용매

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 최소한 10 분 동안 눈꺼풀 밑까지 다량의 물로 즉시 씻어 내십시오.
즉시 의사의 검진을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것.
즉시 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
자극증상이 나타나서 지속될 경우 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
오염된 의복은 재사용 하기 전에 세탁할 것.
재사용하기 전에 신발을 철저히 세척할 것.

다. 흡입했을 때 : 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
증상/징후가 계속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.
환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오.
의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
호흡이 불규칙하거나 멎으면 인공호흡을 실시하십시오.

라. 먹었을 때 : 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 데려가십시오.
의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
구토를 유도하지 말 것.
물로 입을 행구십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 피부에 자극을 일으킴
피부 접촉 시 다음 증상을 유발할 수도 있음:
홍반

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
할로겐화 화합물

특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.
오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.
개인보호장비를 착용할 것.
분해산물에 노출되면 건강에 유해할 수 있습니다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
개인보호장비를 착용할 것.
환기를 충분히 시킬 것.
증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.
7, 8 항에 명시된 보호 조치를 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 할 것.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

다. 정화 또는 제거 방법 : 초크, 알칼리성 용액, 또는 암모니아로 중화시키십시오.
누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
휴식 전과 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손과 얼굴을 씻으십시오.
눈이나 입에 들어가거나 피부에 묻지 않게 하십시오.
피부나 옷에 묻지 않게 할 것.
섭취하지 마십시오.
재포장하지 마십시오.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
이들 안전 지침은 제품의 잔류물을 포함할 수 있는 빈 포장제에도 적용됨.
사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 원래의 용기에 보관할 것.
사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것.
염기와 격리하여 서늘한 곳에 보관하십시오.
건조하고 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.

얼지 않게 보호할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

나. 적절한 공학적 관리 : 공기 농도를 직업 노출 기준 아래로 유지하십시오.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.

필터 타입 : 형식 A

눈 보호 : 밀착형 (고글형) 안전안경

손 보호
물질종류 : 니트릴 고무
침투 시간 : > 10 min

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

보호지수	: 등급 1
비고	: 보호장갑을 착용하십시오. 파괴시간은 재질의 여러 가지 특성 가운데서도 장갑의 두께, 유형에 좌우되므로 각각의 경우에 따라서 측정해야 합니다.
신체 보호	: 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
예방조치	: 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.
위생상 주의사항	: 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	: 액체
색	: 황색
나. 냄새	: 상쾌한
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 0.5 (20 ° C) 함유량: 100 %
마. 녹는점/범위	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 100 ° C
사. 인화점	: 인화되지 않습니다
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 해당없음
가연성 (액체)	: 타지 않습니다

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

자연발화 온도 : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 23 hPa (20 ° C)

타. 용해도

수용해도 : 용해됨

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 1.04 (20 ° C)
참조 물질: 물
계산치

밀도 : 1.04 g/cm³ (20 ° C)

부피밀도 : 자료없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

역학점도 : 자료없음

동점도 : 해당없음

폭발성 : 비폭발성

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

산화성 : 자료없음
승화점 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 특별히 언급할 유해성은 없음.
정상적인 조건에서는 안정적임.
알칼리와 발열반응.
금속과의 접촉시 부식성 있음
금속과 반응하면서 수소를 방출합니다.

나. 피해야 할 조건 : 특별히 언급할 조건이 없음.

다. 피해야 할 물질 : 염기
강산화제
금속류

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : 급성독성 추정값: 1,039 mg/kg
방법: 계산 방법

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: > 20 mg/l
노출시간: 4 h
시험환경: 증기
방법: 계산 방법

급성경피독성 : 증상: 발적, 국소 자극

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

비교: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

조류/수생 식물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

미생물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

물리화학적 제거성 : 비교: 자료없음

다. 생물 농축성

제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 본 혼합물은 잔류성, 생물농축성 및 독성(PBT) 물질을 함유하지 않음.
본 혼합물은 고 잔류성 또는 고 생물농축성(vPvB) 물질을 함유하지 않음.

라. 토양 이동성

제품:

토양이동성 : 비교: 자료없음

환경 구획간 분포 : 비교: 자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 활용가능한 생태학적 정보가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

가정용 쓰레기와 함께 처리하지 말 것.
지방 및 국가 규정에 따라 위해 폐기물로 처리하십시오.

오염된 포장 : 적절하게 비워지지 않은 포장은 사용되지 않은 제품으로
처리되어야 합니다.
관련 지역법규에 따라 폐기물 또는 사용한 용기를 폐기할
것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 1789
나. 유엔 적정 선적명 : HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, HYDROCHLORIC ACID
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
라. 용기등급 : III
라벨 : 8

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1789
나. 유엔 적정 선적명 : Hydrochloric acid solution, Hydrochloric acid
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
라. 용기등급 : III
라벨 : Corrosives
포장 지침 (화물 수송기) : 856
포장 지침 (여객기) : 852

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1789
나. 유엔 적정 선적명 : HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, HYDROCHLORIC ACID
다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
라. 용기등급 : III
라벨 : 8
EmS 코드 : F-A, S-B
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) : 비해당

SUBLIME

버전 1.0 최종 개정일자: 2024/01/12 지난 작성일자: - 최초 작성일자: 2024/01/12 인쇄일: 2024/01/13

기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자가가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 안전 데이터시트는 포장 및 레이블링된 제품에만 적용됩니다. 그 안에 포함된 정보는 당사의 명시적인 서명 동의 없이는 절대 재생산 또는 개정할 수 없습니다. 이 문서는 법이 요구하는 범위에 대해서만 전달될 수 있습니다. 이 법적인 요구 범위 이외에, 안전 데이터시트(예: 인터넷에서 다운로드한 문서 등)의 모든 보급은 당사의 명시적인 서면 동의 없이는 허용되지 않습니다. 당사는 법에서 미리 규정한 바에 따라 고객에게 개정된 안전 데이터시트를 제공합니다. 고객은 자체 고객, 직원 및 기사 제품 사용자를 대상으로 한 안전 데이터시트의 전달 및 그 안의 내용 개정에 대한 책임을 집니다. 당사는 타사의 사용자가 받은 안전 데이터시트의 업데이트에 대한 보증을 제공하지 않습니다. 이 안전 데이터시트의 모든 정보 및 지침은 당사가 보유한 최상의 지식으로부터 수집한 것이며 당사가 사용가능한 정보를 기반으로 합니다. 제공된 데이터는 필요한 안전성 측정에 관해 제품을 설명하는 것을 그 목적으로 합니다. 이러한 데이터는 특정 애플리케이션에 대한 제품의 적합성을 보증하거나 그 특성을 확인해주지 않습니다. 또한 계약상의 법률관계를 정당화하지도 않습니다. 특정 사법권에 대한 물질 안전 자료가 존재한다고 해서 해당 사법권 내에서의 사용 또는 수입이 법적으로 허용된다는 의미는 아닙니다. 궁금한 점이 있을 경우 당사의 영업부 책임자 또는 공인 거래 파트너에게 문의하십시오.