



안전보건자료

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

제품번호 Y0014

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 경막제.

공급자의 정보

공급자

ITW Performance Polymers
 Bay 150
 Shannon Industrial Estate
 Co. Clare
 Ireland
 V14 DF82
 353(61)771500
 353(61)471285
 mail@itwpp.com

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 +44(0)1235 239 670 (24h)

2: 유해성 · 위험성

유해성 · 위험성 분류

물리적 유해성 분류되지 않음

인체 유해성 피부 부식성 1 - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 피부 과민성 1 - H317

환경 유해성 만성 수생환경유해성 3 - H412

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해 · 위험 문구

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

예방조치문구

P273 환경으로 배출하지 마시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P501 국가 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

합량

트라이에틸렌 테트라민, Terpineol, p-mentha-1,4(8)-diene

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

트라이에틸렌 테트라민 CAS 번호: 112-24-3	10-30%
분류 경구 독성 4 - H312 피부 부식성 1 - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 3 - H412	
Terpineol CAS 번호: 8000-41-7	1-5%
분류 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 2 - H411	
p-mentha-1,4(8)-diene CAS 번호: 586-62-9 M factor (급성) = 1 M factor (만성) = 1	1-5%
분류 피부 과민성 1 - H317 흡인 유해성 1 - H304 급성 수생환경유해성 1 - H400 만성 수생환경유해성 1 - H410	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

기본 정보

Show this safety data sheet to the doctor in attendance 가스/흙/증기 또는 분무액을 흡입하지 말 것. Avoid contact with eyes.

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

흡입	즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.
섭취	구토를 유도하지 말 것. 충분한 물을 제공할 것. 의사 치료를 받을 것.
피부 접촉	오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 피부를 비누와 물로 철저히 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.
눈 접촉	콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 적어도 15분 동안 계속 세척하고 의사의 치료를 받을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

기본 정보 나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.

기타 의사의 주의사항

의사의 주의사항 구체적인 권고사항 없음. 의심스러운 경우, 즉시 의사의 치료를 받을 것.

5: 폭발 · 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 다음과 같은 소화제를 사용할 것: 내알콜포말, 이산화탄소, 건조분말 또는 물안개로 끝것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화재 진압시 특별 보호 장비 양압용 자급식 호흡장치(SCBA) 및 적절한 보호복을 착용할 것.

6: 누출 사고시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 적절한 환기를 제공할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 배수관, 하수구 또는 수로로 유출되거나 흘러들어가지 않도록 할 것. 수로 유출 또는 제어가 불가능한 방류시 환경청 또는 관련 당국에 즉시 알릴 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 모래, 흙 또는 불 가연성 물질에 유출을 막거나 흡수시킬 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 폐기물 및 오염 물질이 포함된 용기에 라벨을 붙이고 가능한 한 빨리 그 지역을 제거할 것. 다량의 물로 오염된 지역을 씻어낼 것.

다른 섹션 참조 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것.

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항 적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 Store in closed original container at temperatures between 15°C and 25°C. 밀폐된 원래의 용기에 보관함. 용기를 잘 밀폐할 것. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

구체적인 최종 용도(들)

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

구체적인 최종 용도(들) 이 제품에 대한 용도는 Section 1에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

성분에 대한 부연설명 WEL = Workplace Exposure Limits

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것.

눈/안면 보호

위해성 평가에서 눈 접촉이 가능한 경우 승인 기준에 부합하는 보안경을 착용할 것. 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.

손 보호

다음과 같은 물질로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: Rubber or plastic. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.

기타 피부/신체보호

접촉시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.

위생 조치

세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 음식물, 음료수 및 동물용 사료와 격리하여 보관할 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 것. Do not eat, drink or smoke when using the product. 작업장을 떠나기 전에 매일 작업복을 바꾸어 입을 것.

호흡기 보호

환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것. 호흡기 선택시 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 기준에 근거해야 함. 호흡기가 적절히 맞는지 또한 필터가 정기적으로 바뀌는지 확인함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 가스 필터, type A2. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	액체.
색	무색에서 옅은 노란색.
냄새	특유의.
pH	pH (농축액): 7 @ 25 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	204°C @
인화점	118°C
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	낮은 가연성/폭발성 제한: 1.0 높은 가연성/폭발성 제한: 3.6
상대밀도	1.6 @ 20 °C
용해도(들)	물 혼합성의.
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

반응성	강 산화제.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	자료없음.
피해야 할 조건	장기간동안의 과도한 열을 피해야 함.
피해야 할 물질	산화제와의 접촉을 피할 것. Nitrous acid and other nitrosating agents.
분해시 생성되는 유해 물질	Fire or high temperatures create: 질소가스 (질소 산화물). 다음과 같은 물질의 산화물: 일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2). Vapours/gases/fumes of: 암모니아 또는 아민.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보	
급성독성-경피	
급성경피독성 추정값 (mg/kg)	4,464.29
피부 접촉	부식성. 장기적인 접촉은 심각한 조직 손상을 야기할 수 있음. 피부 접촉시 과민반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	본 제품은 강한 부식성임. 즉각적인 응급 처치가 필수적임.
급성 및 만성 건강 유해성	May cause cancer. 장기적이거나 반복적인 노출은 심각한 자극을 야기할 수 있음. 용제와 장기간 동안 그리고 반복적 접촉은 영구적인 건강 문제를 유발할 수 있음. 간 및/또는 신장의 손상을 초래 할 수 있음. 호흡계, 폐

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	환경 오염을 최소화하거나 피할 것.
독성	어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.
잔류성 및 분해성	
잔류성 및 분해성	Avoid subsoil penetration.
생물 농축성	
생물 농축성	생물 축적에 대한 자료 없음.
토양 이동성	
유동성	배수관, 하수구 또는 수로로 유출되거나 흘러들어가지 않도록 할 것.
기타 유해 영향	
기타 유해 영향	자료없음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법	
기본 정보	폐기물을 처리 할때, 제품의 처리에 적용되는 안전 주의사항들을 고려할 것.
폐기 방법	지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.
폐기물 등급	08 04 99

14: 운송에 필요한 정보

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 1760

유엔 번호 (IMDG) 1760

유엔 번호 (ICAO) 1760

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

적정 선적명 (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

적정 선적명 (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

운송에서의 위험성 등급

도로/철도 등급 8

도로/철도 라벨 8

IMDG 등급 8

ICAO 단계/구분 8

운송 라벨



용기등급

도로/철도 포장 등급 II

IMDG 포장 등급 II

ICAO 포장 등급 II

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질

아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-A, S-B

유해성 식별 번호 (도로/철도) 80

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 일자 2018-04-06

개정 11

최초 작성일자 2018-02-13

PHILLYMASTIC TG-7B PASTE HARDENER

전체 유해 문구

- H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
- H312 피부와 접촉하면 유해함.
- H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
- H315 피부에 자극을 일으킴.
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H400 수생생물에 매우 유독함.
- H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
- H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

이 정보는 오직 지정된 특정물질과 관련있으며 다른 물질 또는 공정과 결합하여 사용되어지는 물질에 대해서는 유효하지 않음. 이 정보는 기재된 날짜에서 확보하고 있는 회사의 지식을 기초로 최대한 정확하고 신뢰성 있게 작성한 것임. 그러나 정확성, 신뢰성 또는 완전성을 보증하지는 않음. 특정 사용에 대해 관련 정보가 적합한가에 대한 것은 사용자의 책임임.