



안전보건자료
ITW RELEASE AGENT

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 ITW RELEASE AGENT

제품번호 Y0064

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 이형제.

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 Flam. Aerosol 1 - H222 고압가스, 압축가스 - H280

인체 유해성 눈 자극성 2 - H319

환경 유해성 분류되지 않음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해 · 위험 문구

H222 극인화성 에어로졸.
H280 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

ITW RELEASE AGENT

예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P410+P412 직사광선을 피하고 50°C/122°F 이상의 온도에 노출시키지 마십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

ACETONE	10-30%
CAS 번호: 67-64-1	
분류 인화성 액체 2 - H225 눈 자극성 2 - H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336	
2-프로판올	5-10%
CAS 번호: 67-63-0	
분류 인화성 액체 2 - H225 눈 자극성 2 - H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336	

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
흡입	스프레이 또는 미스트를 흡입했을 경우 다음과 같이 진행함. 영향받은 사람은 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.
섭취	구토를 유도하지 말 것. 충분한 물을 제공할 것. 의사 치료를 받을 것.
피부 접촉	즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 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.
흡입	호흡기계 자극을 야기할 수 있음. 감기, 가슴 압박감, 흉부 압박감. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	자극을 일으킬 수 있음.

ITW RELEASE AGENT

눈 접촉 심각한 자극적, 뜨거움, 눈물 그리고 흐릿한 시야.

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 내알콜포말, 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝것. 용기를 불에서부터 멀리하거나 물로 냉각시킬 것.

부적절한 소화제 물.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 극산화성 에어로졸. 화염이나 불꽃에 노출되거나 가열되면 폭발 할 수 있음. 압력용기: 가열시 폭발할 수 있음. 에어로졸 용기의 폭발은 화재 시 빠른 속도로 가속될 수 있음.

연소시 발생하는 유해물질 독성가스 또는 증기. 이산화탄소(CO2). 일산화탄소 (CO).

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. Keep up-wind to avoid fumes. 위험없이 수행되어 질수 있다면 물 분무로 열에 노출된 용기를 냉각하고 화재 지역으로 부터 그것들을 제거함.

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 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. Avoid inhalation of spray mist and contact with skin and eyes. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 적절한 환기를 제공할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것. 수로 유출 또는 제어가 불가능한 방류시 환경청 또는 관련 당국에 즉시 알릴 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 모래 또는 다른 불활성 흡수제로 유출물을 흡수할 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 수집된 유출물 용기는 정확한 내용물과 유해성 기호를 적절하게 표시할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하시오. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것.

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

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항 적절한 환기를 제공할 것. 용기를 조심스럽게 다루고 뚜껑을 열도록 할 것. 증기와 스프레이/미스트의 흡입을 피할 것. 점화원으로부터 격리할 것-금연할 것. 정전기와 스파크의 형성을 방지해야 함. Do not eat, drink or smoke when using the product. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것. 점화원으로부터 격리할 것-금연할 것. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

ITW RELEASE AGENT

구체적인 최종 용도(들)

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

8: 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

ACETONE

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 500 ppm 1210 mg/m³

단시간 노출기준 (15-분): WEL 1500 ppm 3620 mg/m³

2-프로판올

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 400 ppm 999 mg/m³

단시간 노출기준 (15-분): WEL 500 ppm 1250 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

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. 높은 수준의 보호가 필요한 것으로 평가되지 않는한 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 단단히 밀착되는 보안경. 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

화학물질 안전복을 착용할 것.

위생 조치

세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 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	에어로졸.
색	흰색.
냄새	달콤한. 에테르.
녹는점	<-130°C
초기 끓는점과 끓는점 범위	-25°C @
인화점	-100°C

ITW RELEASE AGENT

증발 속도	Fast
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	낮은 가연성/폭발성 제한: 1.8 높은 가연성/폭발성 제한: 9.4
증기압	>210 @ °C
증기밀도	1.91
상대밀도	<1 @ 20 °C°C
용해도(들)	물에 용해됨.
자연발화 온도	>200°C
점도	Non- viscous @ °C
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	산. 강 산화제. 강한 환원제.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	자료없음.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 열을 피할 것. 장기간동안의 과도한 열을 피해야 함.
피해야 할 물질	강 산화제. 강한 환원제. 산과의 접촉을 피할 것. 알칼리-무기. 알칼리-유기.
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. Toxic gases/vapours/fumes of: 불화 수소 (HF).

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보	
흡입	흡입시 유해함. 증기는 졸음 및 현기증을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	심각한 자극적, 뜨거움, 눈물 그리고 흐릿한 시야.
급성 및 만성 건강 유해성	용제와 장기간 동안 그리고 반복적 접촉은 영구적인 건강 문제를 유발할 수 있음. 고농도 증기의 장기간 또는 반복되는 노출은 다음과 같은 부작용을 일으킴: 메스꺼움, 구토. 두통.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	Avoid release to the environment.
독성	어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.
잔류성 및 분해성	
잔류성 및 분해성	본 제품은 보통정도의 생분해성임.
생물 농축성	
생물 농축성	본 제품은 생체내에 축적되지 않음.
토양 이동성	

ITW RELEASE AGENT

유동성 본 제품은 물에 용해됨. 본 제품은 대기에 확산될 수 있는 휘발성 물질을 포함함.

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 16 05 05

14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 1950

유엔 번호 (IMDG) 1950

유엔 번호 (ICAO) 1950

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) AEROSOLS

적정 선적명 (IMDG) AEROSOLS

적정 선적명 (ICAO) AEROSOLS

운송에서의 위험성 등급

도로/철도 등급 2.1

도로/철도 라벨 2.1

IMDG 등급 2.1

ICAO 단계/구분 2.1

운송 라벨



용기등급

해당안됨.

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질

아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-D, S-U

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 의견 배합 변경. 주: 어백에서 줄은 이전 개정으로 부터 큰 변화를 나타냄.

ITW RELEASE AGENT

개정 일자	2018-04-26
개정	11
최초 작성일자	2017-05-08
전체 유해 문구	H222 극인화성 에어로졸. H225 고인화성 액체 및 증기. H280 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H336 흡입 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

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.