안전보건자료
IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

제품번호 FBUIPA,AFBUIPA025,APMK000,ZA

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 청정제.

사용상의 제한 이 시점에서 우리는 사용 제한에 대한 정보가 없습니다. 그들은 이 안전 데이터 시트에 포함되어 있으면 사용할 수 있게 됩니다

안전보건자료 공급자의 정보

공급자

AF INTERNATIONAL. A division of HK WENTWORTH LTD
ASHBY PARK
COALFIELD WAY
ASHBY de la ZOUCH
LEICESTERSHIRE. LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0) 1530 419600
+44 (0) 1530 416640
info@hkw.co.uk

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 +44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

2: 유해성 · 위험성

유해성 · 위험성 분류

분류

물리적 유해성 인화성 액체 2 - H225

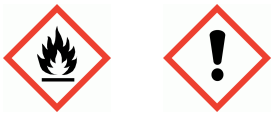
인체 유해성 눈 자극성 2 - H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336

환경 유해성 분류되지 않음.

분류 (67/548/EEC) 또는 (1999/45/EC) Xi;R36. F;R11. R67.

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 위험

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

유해 · 위험 문구 H225 고인화성 액체 및 증기.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방조치문구 P102 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
P210 열·고온표면·스파크·화염·점화원으로부터 멀리하시오 - 금연.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

함량 PROPAN-2-OL

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

PROPAN-2-OL		**60-100%**
CAS 번호: 67-63-0	EC 번호: 200-661-7	REACH 등록 번호: 01-2119457558-25-XXXX

분류	**분류 (67/548/EEC) 또는 (1999/45/EC)**
인화성 액체 2 - H225 눈 자극성 2 - H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336	F;R11 Xi;R36 R67

위험 문구 및 위험 설명에 관한 전문은 조항 16에 보여집니다.

구성요소에 대한 부연설명 분류되지 않은 성분 또는 작업 노출 한계를 갖는 성분이 공개 수준 이상에 있습니다.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

흡입 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.

섭취 영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것. 물로 철저하게 입을 씻을 것. 충분한 물을 제공할 것. 의사 치료를 받을 것. 구토를 유도하지 말 것.

피부 접촉 즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

눈 접촉 콘텍트 렌즈을 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 물로 씻을 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

흡입 증기는 졸음 및 현기증을 일으킬 수 있음.

섭취 삼켰을 경우 불쾌감을 유발할수 있음.

피부 접촉 장기간 접촉은 발적, 자극 및 피부건조를 야기할수 있음.

눈 접촉 심한 눈 자극을 일으킬 수 있음.

기타 의사의 주의사항

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

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

5: 폭발 · 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 내알콜포말, 이산화탄소, 건조분말 또는 물안개로 끌것.

부적절한 소화제 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 다음과 같은 물질의 산화물: 탄소.

연소시 발생하는 유해물질 열분해 또는 연소 생성물은 다음과 같은 물질을 포함함: 탄소 산화물.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 위험이 없다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉각하고 증기 분산을 위해 물을 사용할 것. 소화액을 담아 취합할 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 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. 적절한 환기을 제공할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 불활성의 축축하고 비가연성 물질을 사용하여 유출물을 흡수함. 다량의 물로 오염된 지역을 씻어낼 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 폐기물 처리를 위해 13장을 참조할 것.

다른 섹션 참조

다른 섹션 참조 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 건강 영향에 대한 자세한 내용은 11장을 참고할 것. 폐기물 처리를 위해 13장을 참조할 것.

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항 유출을 피할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. 증기와 스프레이/미스트의 흡입을 피할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 용기를 잘 밀폐할 것. 원용기에 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것.

저장 등급 인화성 액체 저장소.

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들) 이 제품에 대한 용도는 Section 12에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

PROPAN-2-OL

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.

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

측정된 무영향수준

기업 - 피부; : 888 mg/kg/day
기업 - 흡입; : 500 mg/m³
소비자 - 피부; : 319 mg/kg/day
소비자 - 흡입; : 89 mg/m³
소비자 - 삼킴; : 26 mg/kg/day

예측된 무영향농도

- 담수; 140.9 mg/l
- 해수; 140.9 mg/l
- Sediment; 552 mg/kg
- 토양; 28 mg/kg

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. 눈과 얼굴 보호을 위한 개인 보호 장비는 유럽 기준 EN166을 준수할 것.

손 보호 보호장갑을 착용하시오. 가장 적합한 장갑은 장갑의 침투시간에 대한 정보를 제공하는 장갑 공급자/제조자에게 문의를 통해 선택되어야 함. 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 부틸 고무. 화학물질로부터 손을 보호하기 위해 장갑은 유럽 기준 EN374을 준수할 것.

기타 피부/신체보호 액체 접촉 및 반복적이고 장기적인 증기 접촉 가능성 방지를 위해 적절한 옷을 착용할 것.

위생 조치 허용 노출 수준으로 공기 오염을 줄이기 위한 공학적 제어를 사용할 것. 세안 장치를 제공할 것. 작업 영역에서 흡연금지. 각 교대 작업 후와 식사, 흡연, 화장실 사용 전에 씻을 것. 피부가 오염되어 졌을 경우 즉시 비누와 물로 씻어낼 것. 사용시 음식물과 음료수를 섭취하지 말고, 금연할 것. 작업장 바로 옆에서 식사와 흡연, 상수원 공사를 금지함.

호흡기 보호 구체적인 권고사항 없음. 공기 오염이 권장직업적 노출 한계를 초과하는 경우 호흡용 보호구가 사용 되어야 함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 결합 필터, 타입 A2/P3. 가스 및 결합 필터 카트리지는 유럽 기준 EN14387을 준수해야 함.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관 액체.

초기 끓는점과 끓는점 범위 82°C/179.6°F @

인화점 12°C/53.6°F CC (밀폐식).

증발 속도 2.93

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 2.50

증기압 4.16 kPa @ 20°C/68°F

증기밀도 2.8

상대밀도 0.790 @ 20°C/68°F

자연발화 온도 399°C/750.2°F

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

점도 3.06 cSt @ 20°C/68°F

기타 정보

10: 안정성 및 반응성

반응성

반응성 다음과 같은 자료는 제품과 반응할 수 있음: 강 산화제.

화학적 안정성

안정성 권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.

유해 반응의 가능성

유해 반응의 가능성 중합하지 않음.

피해야 할 조건

피해야 할 조건 열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 장기간동안의 과도한 열을 피해야 함.

피해야 할 물질

피해야 할 물질 강 산화제.

분해시 생성되는 유해물질

분해시 생성되는 유해 물질 탄소 산화물. 열 분해 또는 연소시 이산화탄소와 기타 유독 가스나 증기를 방출할 수 있음.

11: 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 관한 정보

피부 과민성

피부 과민성 Buehler test: - 기니피그: 과민성 없음.

흡입 호흡기계 자극을 야기할 수 있음. 증기는 졸음 및 현기증을 일으킬 수 있음.

섭취 복통이나 구토를 일으킬수 있음. 메스꺼움, 두통, 현기증 및 중독을 일으킬수 있음.

피부 접촉 피부에 자극적임. 장기간의 접촉은 피부건조를 일으킬 수 있음. 제품은 피부에 탈지 효과를 가짐. 반복적인 노출은 피부 건조 또는 열피를 유발할 수 있음. 알레르기성 접촉성 습진을 일으킬 수 있음.

눈 접촉 눈에 자극적임.

투입 경로 경피섭취 섭취. 피부 및/또는 눈 접촉.

표적 장기 중추 신경계 눈 호흡계, 폐 피부

의학적 증상 눈과 점막에 자극을 일으킴. 확대된 동공. 상부 호흡의 과민상태. 일반적인 호흡곤란, 마른 기침. 피부자극. 중추 신경계통 억제. 졸음, 현기증, 방향 감각 상실, 어지럼증. 비염(코 점막의 염증).

구성성분의 독성학적 정보

PROPAN-2-OL

급성독성-경구

급성경구독성(LD_{50} mg/kg) 4,700.0

종 랫드

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 4,700.0

급성독성-경피

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

급성경피독성(LD_{50} mg/kg)	12,800.0
종	토끼

급성독성-흡입

급성흡입독성(LC_{50} 증기 mg/l)	46.5
종	랫드
급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l)	46.5

흡입	증기는 두통, 피로, 현기증과 메스꺼움을 유발할수 있음.
눈 접촉	눈에 자극적임.
급성 및 만성 건강 유해성	눈과 점막에 자극을 일으킴. 마취 효과. 중추 신경계통 억제.
투입 경로	피부 및/또는 눈 접촉. 경피섭취 섭취
표적 장기	중추 신경계 눈 피부 호흡계, 폐
의학적 증상	눈과 점막에 자극을 일으킴. 확대된 동공. 비염(코 점막의 염증). 일반적인 호흡곤란, 마른 기침. 중추 신경계통 억제. 졸음, 현기증, 방향 감각 상실, 어지럼증.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성 본 제품의 구성물질은 환경 유해 물질로 분류되지 않음. 그러나, 다량의 빈번한 유출은 환경에 유해한 영향을 미칠 수 있음.

독성

독성	어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.
급성 독성-어류	LC50, 96 hours, 96 시간: 9640 mg/l, Pimephales promelas
급성 독성-수생 무척추 동물	EC_{50}, 48 hours, 48 시간: 13299 mg/l, Daphnia magna (물벼룩)
급성 독성-수생 식물	EC_{50}, 72 hours, 72 시간: > 1.000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
급성 독성-미생물	EC_{50}, >: > 1.000 mg/l, 활성 슬러지

구성성분의 생태학적 정보

PROPAN-2-OL

급성 독성-어류	LC50, 96 hours, 96 시간: 9640 mg/l, Pimephales promelas
급성 독성-수생 무척추 동물	EC_{50}, 48 hours, 48 시간: 13299 mg/l, Daphnia magna (물벼룩)
급성 독성-수생 식물	EC_{50}, 72 hours, 72 시간: > 1.000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
급성 독성-미생물	EC_{50}, >: > 1.000 mg/l, 활성 슬러지

잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 본 제품은 생분해성임.

구성성분의 생태학적 정보

PROPAN-2-OL

잔류성 및 분해성 본 제품은 쉽게 생분해 됨.

생물 농축성

생물 농축성 본 제품은 생체내에 축적되지 않음.

구성성분의 생태학적 정보

PROPAN-2-OL

생물 농축성 본 제품은 생체내에 축적될 것으로 예상되어지는 물질을 포함하지 않음.

토양 이동성

유동성 본 제품은 물에 용해됨.

PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 결과 본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

구성성분의 생태학적 정보

PROPAN-2-OL

PBT 및 vPvB 평가 결과 본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

기타 유해 영향

기타 유해 영향 결정되지 않음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

기본 정보 폐기물은 유해 폐기물로 분류됨. 지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것. 용기가 비어있더라도 구멍을 내거나 소각하지 말 것. 인화성 액체와 함께 오염된 청소 헝겊 및 종이와 같은 물질은 사용 후에도 자기발화할 수 있으므로 단단히 밀폐되고, 자동 폐쇄 뚜껑이 있는 지정된 내화성 용기에 저장할 것.

폐기 방법 지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.

14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호

유엔 번호 (ADR/RID) 1219

유엔 번호 (IMDG) 1219

유엔 번호 (ICAO) 1219

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (ADR/RID) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

적정 선적명 (IMDG) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

적정 선적명 (ICAO) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

적정 선적명 (ADN) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

운송에서의 위험성 등급

ADR/RID 등급 3

ADR/RID 라벨 3

IMDG 등급 3

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

ICAO 단계/구분 3

운송 라벨

용기등급

ADR/RID 포장 등급 II

IMDG 포장 등급 II

ICAO 포장 등급 II

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질
아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-E, S-D

응급 조치 코드 2YE

유해성 식별 번호 (ADR/RID) 33

터널 제한 코드 (D/E)

MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송

MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송 해당안됨.

15: 법적 규제현황

단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

EU 법규 폐기물에 대한 의회 지침 75/442/EEC 및 유해 폐기물에 대한 91/689/EEC 지침 개정에 따라 폐기물과 유해 폐기물의 목록을 구축하고 있는 2001/118/EC 결정 개정에 따른 위원회 결정 2000/532/EC.
작업장 내 화학물질과 관련된 위험으로부터 근로자 건강과 안전보호에 대한 위원회 지침서 98/24/EC 이행을 나타내는 직업적 노출기준의 첫번째 목록을 설정한 2000년 6월 8일 위원회 지침서 2000/39/EC.
화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한(REACH)에 관한 2006년 12월 18일의 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EC) No 1907/2006(개정됨).
물질 및 혼합물의 분류, 표시 및 포장에 대한 2008년 12월 16일 유럽 의회와 의원회의 규정 (EC) No 1272/2008(개정됨).

허가 (Title VII Regulation 1907/2006) 이 제품에 대해 알려진 특정 허가사항 없음.

제한 (Title VIII Regulation 1907/2006) 이 제품에 대한 특별한 사용 제한 없음.

화학물질 안정성 평가

16: 그 밖의 참고사항

~에 의해 발행되는 Toni Ashford

개정 일자 2015-11-02

개정 9

IPA IMPREGNATED FOAMBUDS

SDS 번호 11697

전체 위험 문구
R11 고인화성.
R36 눈에 자극적임.
R67 증기는 졸음 및 현기증을 일으킬 수 있음.

전체 유해 문구
H225 고인화성 액체 및 증기.
H225 고인화성 액체 및 증기.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H336 졸음 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.