

물질안전보건자료

1. 국내 및 국제 법규 정보

가. 제품명: 물

기타 식별 방법

제품 번호: 4221, 4219, 4218, 4212, 6906, 6795, H453, 4216, 9831, 9823, 11235, 4220, 6260, 6180, 9825, 9842, 9854, 4217

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

제품의 권고 용도: 실험실, 연구 또는 제조 사용하십시오.
사용 제한: 결정되지 않았음.

다. 본 물질안전보건자료의 공급자 정보:

제조사

회사명: 아반토퍼포먼스머티리얼즈코리아 유한회사
주소: 서울특별시 강남구 역삼로 112 (역삼동 832-22) 밀브리지홀 7층

전화번호: 82 2 2052 0481
팩스: 82-2-571-5401

긴급전화번호: CHEMTREC: (82) 070-7686-0086

2. 유해 · 위험성

가. 유해 · 위험성 분류:

제품은 현재 법규에 따라 위험물질로 분류되지 않음.

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

해당 없음

다. 유해성·위험성 분류기준에

포함되지 않는 기타

유해성·위험성: 자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
물		7732-18-5	KE-35400	100.00%

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

4. 응급조치 요령

일반:

불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. 의사에게 이 MSDS 를 보여주십시오.

나. 안전한 저장 방법: 냉동으로 부터 보호하십시오. 사용하지 않을 때는 용기를 닫을 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 노출기준설정물질: 노출 기준이 설정된 성분이 없음.

나. 적절한 공학적 관리: 자료없음.

다. 개인 보호구:

 호흡기 보호: 특정한 권장 사항이 없음.

 눈 보호: 특정 예방 조치 없음. 좋은 산업 위생 실행은 눈과의 접촉을 최소화 함.

 손 보호: 일반적으로 필요하지.

 신체 보호: 특정한 주의 사항 없음. 피부 접촉을 최소로 하는 것이 좋은 산업 위생임.

위생대책: 물질을 취급한 후, 먹거나 마시기 전, 그리고/또는 흡연하기 전에 씻는 것과 같은 올바른 개인 위생 습관을 항상 유지할 것. 정기적으로 작업복을 세탁하여 오염 물질을 제거할 것. 세척이 어렵게 오염된 작업화는 버릴 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):

 물리적 상태: 액체

 형태: 액체

 색: 무색

나. 냄새: 무취

다. 냄새 역치: 자료없음.

라. pH: 7.0 (20 ° C)

마. 녹는 점/어는 점: 0 ° C

바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위: 100 ° C

사. 인화점: 해당 없음

아. 증발속도: 자료없음.

자. 인화성(고체, 기체): 자료없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:

 인화 또는 폭발 범위의 상한: 자료없음.

 인화 또는 폭발 범위의 하한: 자료없음.

 분진 폭발 제한, 상한선: 자료없음.

 분진 폭발 제한, 하한선: 자료없음.

카. 증기압: 3.17 kPa (25 ° C)

타. 용해도:

 수중 용해도: 완전 용해 가능

 용해도 (기타): 자료없음.

파. 증기밀도 (공기=1):	자료없음.
하. 비중:	1.00 (20 ° C)
거. n-옥탄올/물 분배계수:	자료없음.
너. 자연발화 온도:	자료없음.
더. 분해 온도:	자료없음.
러. 점도:	자료없음.
머. 분자량:	18.02 g/mol (H2O)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성: 정상적인 상황에서 물질은 안정됨.

유해 반응의 가능성: 유해한 중합반응이 일어나지 않습니다.

나. 피해야 할 조건: 자료 없음.

다. 피해야 할 물질: 산. 강한 환원제.

라. 분해시 생성되는 유해물질: 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입: 정상적인 사용에서 알려진 또는 예상 없음.

피부 접촉: 정상적인 사용에서 알려진 또는 예상 없음.

눈 접촉: 정상적인 사용에서 알려진 또는 예상 없음.

입을 통한 섭취: 섭취로 인한 나쁜 영향은 예상되지 않음.

나. 건강 유해성 정보:

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

제품: LD 50 (쥐): 90,000 mg/kg

경피

제품: LD 50 (토끼): 5,000 mg/kg

흡입

제품: LC 50 (쥐): 50 mg/l

반복투여독성

제품: 알려진 만성적 또는 급성 건강 문제 없음.

피부 부식성 또는 자극성 물질

제품: 장기적인 피부 접촉은 일시적인 염증을 유발함.

심한 눈 손상 또는 자극성

제품: 없음.

호흡기 또는 피부 과민성

제품: 피부에 과민성 물질이 아님.

발암성

제품: 이 물질에는 발암성에 대한 증거가 없음.

ACGIH 발암물질

발암성 물질로 확인된 성분 없음

IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:

발암성 물질로 확인된 성분 없음

생식세포 변이원성 물질

시험관 내(In vitro)

제품: 돌연변이 유발물질로 확인된 성분 없음

생체 내(In vivo)

제품: 돌연변이 유발물질로 확인된 성분 없음

생식 독성

제품: 독성을 유발하는 성분 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품: 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품: 자료 없음.

흡인 유해성

제품: 분류되지 않음

기타 특이사항:

자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

수생환경 유해성, 급성 유해성:

어류

제품: 수생 생물에 해로울 것으로 예상되지 않음.

수생 무척추동물

제품: 수생 생물에 해로울 것으로 예상되지 않음.

수생환경 유해성, 만성 유해성:

어류

제품: 물고기에 독성 물질로 간주되지 않음.

수생 무척추동물

제품: 수생 생물에 해로울 것으로 예상되지 않음.

수생 식물에 대한 독성

제품: 수생 생물에 해로울 것으로 예상되지 않음.

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

제품: 이 제품은 쉽게 생분해 성입니다.

BOD/COD 비율

제품: 자료없음.

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품: 제품은 생체내 축적되지 않음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: 자료없음.

라. 토양 이동성:

제품은 수용성 물질로 수계에서 확산될 수 있음.

마. 기타 유해 영향:

환경에 유해 물질로 간주되지 않음. 수생 생물에 해로울 것으로 예상되지 않음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법:

각 국가나 지방 법에 따라 폐기처리.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

자료없음.

14. 운송에 필요한 정보

국제해상위험물 (IMDG)

- 가.: 유엔번호: 규정되지 않음.
- 나.: 유엔 적정 선적명: 규정되지 않음.
- 다.: 운송에서의 위험성 등급
 - 위험 분류: 규정되지 않음.
 - 라벨(들): 규정되지 않음.
 - EmS No.: 규정되지 않음.
 - 터널 제한 코드: 규정되지 않음.
- 라.: 포장 그룹: 규정되지 않음.
- 마.: 해양오염물질: 규정되지 않음.
- 바.: 사용자가 운송 또는 운송수단에
 - 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 규정되지 않음.

국제항공위험물 (IATA)

- 가.: 유엔번호: 규정되지 않음.
- 나.: 유엔 적정 선적명: 규정되지 않음.
- 다.: 운송에서의 위험성 등급

위험 분류:	규정되지 않음.
라벨(들):	규정되지 않음.
EmS No.:	규정되지 않음.
라.: 포장 그룹:	규정되지 않음.
마.: 해양오염물질:	규정되지 않음.
바.: 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:	규정되지 않음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

제조등의 금지유해물질

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

관리대상유해물질

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

특수건강진단 대상유해인자

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

작업환경측정 대상유해인자

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

나. 화학물질관리법에 관한 규제:

사고대비물질

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법에 의한 규제

규제되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음

특정대기유해물질

규제되지 않음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

등록대상기존화학물질
규제되지 않음

제한물질
존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

유독물질
존재하지 않거나 규제 함량으로 존재하지 않음.

화학물질목록등재여부

AICS	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
DSL	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
EU INV	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
ENCS (JP)	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
IECSC	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
KECI (KR)	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
PICCS (PH)	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
TSCA	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
NZIOC	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
INSQ	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.
TCSI	화학물질목록에 기재되어 있거나 그 규정에 해당함.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처: 이 SDS를 제조하는데 사용된 정보의 소스는 다음과 같은 사항들을 포함하고 있습니다 : 자체 혹은 공급 업체의 독성 연구 결과, 독성 데이터 네트워크(TOXNET) 정보, 유럽 화학 물질 청 (ECHA) 물질 서류, 국제 암연구기관의 논문등 자료 (IARC Monographs), 미국 국립 독성 프로그램 데이터, 미국 독성물질및 질병관리기관(ATSDR), 다른 제조업체의 SDS와 기타 관련된 소스

나. 최초 작성일자: 19.06.2014

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2
02/26/2018

라. 기타: 자료없음.

책임의 한계:

본 안전 보건 자료 에서 제공된 본 정보는 당시 날짜에 본 안전 보건 자료에서 정확하다고 여겨지는 데이터를 기반으로 작성되었습니다. 법에서 허용하는 최대 범위에서 AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (“AVANTOR”)는 정확성, 완성도, 용도 또는 사용에 관한 적합성, 상업성, 침해 방지, 성능, 안전, 적합성 그리고 안정성에 관한 제한을 제외한 이 문서에서 포함된 정보에 관한 모든 항의와 보증에 대한 책임이 없습니다. 본 안전 보건 자료는 적절한 사용, 처리, 보관 그리고 적절하게 훈련된 직원에 의해 이뤄진 제품의 폐기를 안내하기 위함이며 포괄적인 내용을 담고 있지 않습니다. AVANTOR 제품의 사용자들은 개별적인 테스트를 진행하고 안전성, 적합성 그리고 적절한 사용, 처리, 보관 그리고 개별적인 제품의 폐기와 종합적인 제품의 용도와 사용에 관해 본인의 관점으로 판단을 내리도록 권장 받았습니다. 법에서 허용하는 최대 범위에서 AVANTOR 는 법적 책임을 가지고 있지 않으며, AVANTOR 제품을 사용함으로써, 구매자는 이윤의 손실, 평판 손실, 제품의 리콜 또는 영업 정지의 제한을 제외한 어떠한 유형이나 종류이든지 특정하게, 간접적으로, 부수적으로, 징벌적 또는 결과적 손해가 있는 어떠한 상황에도 AVANTOR 게 법적 책임을 묻지 않는다는 것에 동의하는 것입니다.