

물질안전 보건자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조의 규정에 의해 작성된 것이다)

[1. 화학제품과 회사에 관한 정보 (제조사/유통업체)]

제품명 : RHEODOL TW-0120V
 기업명칭 : Kao Corporation / (주)대명케미칼
 주소 : 1-3,Bunka 2-chome,Sumida-ku,Tokyo 131-8501 Japan / 서울 성동구 성수이로14길 14
 담당 부문 : Global Chemical Business
 전화번호 : 81-3-5630-7700 / 02-462-3857
 팩스번호 : 81-3-5630-7889 / 02-499-1256
 메일 어드레스 : chemical@kao.co.jp
 긴급 연락처 : 81-3-5630-7700 / 02-462-3857
 추천 용도 및 사용상의 제한 :

[2. 위험·유해성]

가장 중요한 위험 유해성 및 영향 :
 GHS분류
 물리화학적 위험성 : 분류 기준에 해당되지 않음
 건강에 대한 유해성
 급성독성-경구 : 구분외
 급성독성-경피 : 구분외
 급성독성-흡입 : 분류 대상외(증기)
 피부부식성/자극성 : 구분외
 눈에 대한 심각한 손상/자극성 : 구분외
 감작성-호흡기 : 분류할 수 없다
 감작성-피부 : 구분외
 생식세포 변이원성 : 분류할 수 없다
 발암성 : 분류할 수 없다
 생식독성 : 분류할 수 없다
 특정표적 장기/전신독성-단발적 폭로 : 분류할 수 없다
 특정표적 장기/전신독성-반복적 폭로 : 분류할 수 없다
 흡입성 호흡기 유해성 : 분류할 수 없다
 환경에 대한 유해성
 수성 환경유해성-급성 : 구분외
 수성 환경유해성-만성 : 분류할 수 없다
 GHS라벨정보
 그림 표시 혹은 심볼 : 해당하지 않음.
 주의 및 환기 사항 : 해당하지 않음.
 위험유해성 정보 : 해당하지 않음.
 주의사항
 예방책 : 취급 후에는 잘 씻을 것. 필요에 따라 개인용 보호구를 사용할 것.
 대응 : 눈에 들어간 경우:물로 몇 분 동안 주의 깊게 씻을 것. 그 후, 콘택트렌즈를 착용한 경우 쉽게 빼낼 수 있으면 빨 것. 그 후에도 계속 세정할 것.
 피부에 묻었을 경우:다량의 물과 비누로 씻어낼 것.
 몸 상태가 이상할 때는, 의사에게 연락할 것.
 보관 : 환기가 잘 되는 장소에서 보관할 것.
 폐기 :
 사용상의 주의 : 제품 안전 데이터 시트(MSDS)를 참조하십시오.

[3. 구성성분의 명칭 및 함유량]

순제품 또는 혼합물의 구별 : 순제품
 성분 및 함유량 : Polyoxyethylene(20) sorbita monooleate
 CAS 번호 : 9005-65-6

[4. 응급조치 요령]

- 흡입하였을 경우 : 공기가 신선한 장소로 옮기고, 호흡하기 쉬운 자세로 쉬게 할 것.
- 피부에 묻었을 경우 : 다량의 물과 비누로 씻어낼 것.
- 눈에 들어갔을 경우 : 물로 몇 분 동안 주의 깊게 씻을 것. 그 후, 콘택트렌즈를 착용한 경우 쉽게 빼낼 수 있으면 빨 것. 그 후에도 계속 세정할 것.
- 삼켰을 경우 : 몸 상태가 이상할 때는 의사에게 연락할 것.

[5. 폭발·화재시 대처방법]

- 소방법에 의한 분류 :
- 소화제 : 분말 소화 약제, 수용성 액체용 거품 소화 약제, 이산화탄소, 모래, 물분무
- 사용할 수 없는 소화제 : 특별한 정보 없음
- 특유한 위험유해성 : 특별한 정보 없음
- 특정한 소화방법 : 불이 난 곳에 있는 연소원을 없애고, 적절한 소화제를 사용하여 소화한다. 소화 작업은, 가능한 될수 있으면, 바람이 불어오는 쪽에서부터 행한다.
- 소화작업자를 위한 보호 : 소화 작업으로는, 적절한 보호구(장갑, 안경, 마스크 등)를 착용한다.

[6. 누설 사고시 대처방법]

- 인체에 대한 주의사항, 보호구 및 긴급시 조치 : 작업시에는, 반드시 보호구(장갑, 안경)를 착용한다. 다량인 경우에는, 사람들을 안전하게 대피시킨다. 필요에 따라 환기를 확보한다.
- 환경에 대한 주의사항 제거 방법 : 누출물을 직접 하천이나 하수에 흘려보내서는 안된다.
- 다량인 경우, 흡착제(톱밥, 흙, 모래, 천조각 등)로 흡착시키고 제거한 후, 잔여물을 천조각, 걸레 등으로 잘 닦아낸다.
- 다량인 경우, 흙을 쌓아 둘러싸 유출을 방지하고, 안전한 장소에 유도하고 나서 처리한다.
- 2차 재해의 방지책 : 부근의 착화원인을 신속하게 제외함과 동시에 소화제 (消火劑) 를 준비한다.

[7. 취급 및 저장방법]

- 취급 :
- 기술적 대책 : 취급 장소 근처에, 눈과 몸을 씻기 위한 설비를 설치한다.
- 주의사항 : 화기 주의.
- 안전취급 주의사항 : 적절한 배기 환기 장치를 사용한다. 취급 후에는 잘 씻을 것. 필요에 따라 개인용 보호구를 사용할 것.
- 보관 :
- 적절한 보관조건 : 용기를 밀봉하여 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것. 화기 주의.
- 안전한 용기 포장재료 : 특별한 정보 없음

[8. 노출방지 및 개인 보호구]

- 설비대책 : 취급 장소 근처에, 눈과 몸을 씻기 위한 설비를 설치한다. 적절한 배기 환기 장치를 사용한다.
- 허용농도 :
- ACGIH(TLV) : 미설정
- OSHA(PEL) : 미설정
- 보호구 :
- 호흡기의 보호구 : 상황에 따라 착용
- 손의 보호구 : 고무 보호 장갑
- 눈의 보호구 : 보호 안경
- 피부 및 신체의 보호구 : 긴 소매 작업복

적절한 위생대책 : 특별한 정보 없음

[9. 물리화학적 특성]

물리적 상태

형상 : 점성 액체
 색 : 황색
 냄새 : 특이한 냄새
 pH : 6.8 (5% 수용액)

물리적 상태가 변화하는 특정한 온도 / 온도범위

비등점 : 특별한 정보 없음
 융점(유동점) : -25 - -23 °C (-13 - -9.4 °F)
 인화점 : 295 °C (563 °F) (클리브랜드 개방식 측정기)

연소 및 폭발 특성

연소 및 폭발 한계 : 상한 : 특별한 정보 없음 하한 : 특별한 정보 없음

증기압 : 특별한 정보 없음

증기밀도 : 특별한 정보 없음

비중 (밀도) : 1.08 g/mL (20 °C) (68 °F)
 1.072 g/mL (30 °C) (86 °F)
 1.064 g/mL (40 °C) (104 °F)

용해성

수용해성 : 용해(10%, 25°C)
 용매용해성 : 에틸알콜에 가용, n-헥산에 녹지 않음
 크실렌에 녹기 어려움

n-옥탄올/수분배 계수 : 특별한 정보 없음

발화점 : 특별한 정보 없음

분해온도 : 특별한 정보 없음

냄새 한계치 : 특별한 정보 없음

증발 속도 : 특별한 정보 없음

연소성(고체, 가스) : 특별한 정보 없음

점도 : 570 mPa.s (20 °C) (68 °F)
 315 mPa.s (30 °C) (86 °F)
 190 mPa.s (40 °C) (104 °F)

기타 : 특별한 정보 없음

[10. 안정성 및 반응성]

화학적 안정성 : 통상적인 사용에 있어서는 안정.

위험 유해 반응 가능성 : 반응성은 낮다.
 자기반응성은 없다.

피해야 할 조건 : 특별한 정보 없음

피해야 할 위험물질 : 특별한 정보 없음

위험 유해한 분해생성물 : 특별한 정보 없음

기타 : 특별한 정보 없음

[11. 독성에 관한 정보]

급성독성

경구 : 쥐(mouse), LD50 : > 15 g/kg (유사품의 데이터)

경피 : 특별한 정보 없음

제품에 관한 정보 : 특별한 정보 없음

흡입

제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
피부 부식성/자극성	
제품에 관한 정보	: 토끼, 희석하지 않음, 24시간 폐쇄부착 시험 (Draize법, 건강한 상태 및 손상 피부) : P.I.I. = 0.09 (유사품의 데이터)
눈에 대한 심각한 손상/자극성	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
호흡기 감작성 혹은 피부 감작성	
호흡기	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
피부	
제품에 관한 정보	: 모르모트: 음성 (Polyoxyethylene sorbitan monooleate데이터) (7)
변이원성 (생식세포 변이원성)	
제품에 관한 정보	: Ames 시험(살모넬라균 TA98, TA100, WP2try-) : 음성 (Polyoxyethylene sorbitan monooleate데이터) (27)
	DNA 수복 시험(Rec-assay) : 음성 (Polyoxyethylene sorbitan monooleate데이터) (27)
발암성	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
IARC	: 리스트안에 없다
NTP	: 리스트안에 없다
EU	: 리스트안에 없다
OSHA	: 리스트안에 없다
생식독성	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
특정표적 장기/전신독성-단발적 폭로	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
특정표적 장기/전신독성-반복적 폭로	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
흡인성 호흡기 유해성	
제품에 관한 정보	: 특별한 정보 없음
기타	: 특별한 정보 없음

[12. 환경에 미치는 영향]

생태독성	: Red killifish, 96h, LC50 : > 1000 mg/L (Polyoxyethylene sorbitan monooleate데이터)
잔류성/분해성	: 특별한 정보 없음
토양 중의 이동성	: 특별한 정보 없음
생태축적성	: 특별한 정보 없음
기타 유해영향	: 특별한 정보 없음

[13. 폐기처리]

폐기물 관리법상 규제현황	:
폐기 처리방법 및 주의사항	: 취급 및 보관상의 주의의 장을 참조. 적절한 소각로에서 소각 처리하거나, 지방자치단체장의 허가를 받은 전문 폐기물 처리업자에게 위탁처리한다.

[14. 운송에 필요한 정보]

모든 관련사항은 해당 국가 혹은 지역 규정에 따라주시기 바랍니다.

국제법 규제

국제연합분류· 국제연합번호

: 분류 기준에 해당되지 않음

수송상 주의사항

: 누출시의 처치: 누출시의 조치를 참조. "취급 및 보관상의 주의"의 장을 참조.

용기의 파손, 누출이 없는 것을 확인한다. 짐이 무너지지 않게 방지책을 확실하게 실시한다. 해당법규에 따라, 포장, 표시, 수송한다.
화기 주의.

[15. 법적규제현황]

모든 관련사항은 해당 국가 혹은 지역
규정에 따라주시기 바랍니다.

산업안전 보건법

: 데이터 없음

유해 화학물질 관리법 등

: 데이터 없음

물질등록정보

ENCS(Japan)	8-55
TSCA(USA)	있음
EINECS(EU)	있음 (폴리머)
AICS(Australia)	있음
DSL(Canada)	있음
ECL(Korea)	KE-25511
PICCS(Philippines)	있음
IECSC(China)	있음

KAO 주식회사는 해당 국가 혹은 지역에 있어서의 물질에 관한 규정정보를 체크할 수 없으므로, 각자의 책임하에 별도 문의하시기 바랍니다.

[16. 기타 정보]

참고문헌

: • 화학 물질 등 안전 데이터 시트(MSDS)-제1 부:내용 및 항목의 순서(JIS Z 7250)
• 국제화학 물질 안전성 카드(ICSC)콘파일러즈가이드 일본어판 국립위생시험소 화학물질정보부편, 화학공업일보사, 1994년

(27)프레이그런스 저널

본서에 포함된 정보는 제조업자가 아는 한 최대한 정확한 정보이다. 그러나 본서에 포함된 정보의 정확성과 완전성에 대하여 제조업자 및 어떠한 관계자도 (명시·암시를 불문) 설명 및 보증하지 않으며 또한 법적 책임(직접적, 간접적, 부수적, 기타 손해에 대한 책임을 포함)을 지지 않는다. 만일 특정 물질을 다른 물질과 화합시키거나 특정 과정 또는 통상과는 다른 조건하에서 사용하거나 사용되었을 경우에는 이러한 정보는(제한 없이) 무효가 된다. 따라서 목적을 불문하고 모든 물질의 적합성에 대한 결정은 모든 위험성과 책임을 인지하고 있는 사용자의 단독 책임이다. 모든 물질은 미지의 위험요소가 존재할 수 있으니 적절한 주의를 기울여 사용해야 한다. 제조업자가 본서에 기재된 위험성이 전부라고 보증할 수 없으며 보증하지도 않는다.