물질안전보건자료

수정 일자 2019-11-05 개정 번호 1.02

1. 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

가 제품명

제품명	2219-Z
제품 코드	2219Z
동의어	유성 소포제 중간물질

나 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 [RU]	이용 가능한 정보가 없음
다음에 대해 권고되는 사용법	알려진 것 없음

다 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

공급업체	GEO Specialty Chemicals, Inc. 701 Wissahickon Avenue Cedartown, GA 30125 미국 +1-770-748-1200 운영시간: 월~금 9:00-5:00 EST(동부 표준 시간)
의무사항 문구	자세한 정보는 다음에 문의하십시오 safety-data-sheet-fp@geosc.com

라 긴급전화번호

긴급전화번호	24 시간 비상전화번호 GEO Specialty Chemicals UK Ltd +44 (0)23 80891806

2. 유해성 정보

가 물질 또는 혼합물의 분류

세계조화시스템 (GHS)에 따라 유해성 물질 또는 혼합물이 아님

나 경고 표지 항목

신호어	분류되지 않음
유해/위험 문구	없음

예방조치 문구

예방	없음
대응	없음

보관	없음
폐기	없음

다 분류에 영향을 주지 않는 기타 유해성

알려진 것 없음

3. 조성/구성성분에 관한 정보

혼합물

성분	일반명	CAS 번호	중량-%
S1 (영업비밀, CBI)	- -	영업비밀, CBI	75 - 85%
S2 (영업비밀, CBI)	- -	영업비밀, CBI	15 - 25%

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가 응급조치에 관한 내용

눈 접촉	콘택트렌즈를 착용하고 있으면 제거할 것. 표면 전체를 세척할 수 있도록 눈꺼풀을 벌려주면서 최소한 15분 동안 충분한 물로 즉시 세척합니다. 최대 효과를 얻으려면 1분 안에 씻어주는 것이 중요합니다. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치· 조언을 구하시오.
피부 접촉	즉시 충분한 비누와 물로 최소한 15분 동안 피부를 씻어 냅니다. 오염된 의복과 신발을 제거할 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하시오.
섭취	토하게 하지 마시오. 구토가 자발적으로 발생했을 경우 기도를 깨끗하게 유지하십시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 의료 진료를 받을 것.
흡입	신선한 공기로 옮길 것. 호흡하지 않는 경우 인공 소생술을 실시할 것. 호흡이 어려울 경우, 산소를 제공할 것. 의사에게 연락할 것.

나 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

가장 중요한 증상 및 영향	이용 가능한 정보가 없음.
급성 영향	눈, 피부 및 호흡기 자극 가능.
만성 영향	연무나 안개에 과다 노출되면 폐 염증을 일으킬 수 있습니다. 기존 피부, 눈 및 폐 상태를 악화시킬 수 있습니다.

다 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사를 위한 정보	징후에 따라 치료하시오.

5. 화재 진압 방법

가 소화제

적절한 소화제	물 분무. 이산화탄소(CO2). 발포제. 소화용 분말.
안전상의 이유로 반드시 사용되지 말아야 할 소화제	이용 가능한 정보가 없음.

나 화학물질로부터 생기는 특정 유해성/위험성

특별 유해/위험성	알려진 것 없음.

다 화재진압인원을 위한 조언

소방관을 위한 특수 보호 장비	소방 인력에게는 전체 보호복 및 승인된 독립적 호흡장치가 필요합니다.
화재 진압 방법	화재를 진압한 후 노출된 용기를 물 분무를 이용해 냉각합니다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

개인 주의사항	적절한 보호복과 보호장갑을 착용하시오.

나 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	하수도 또는 지표수로에 흘러 들어가지 않도록 하십시오.

다 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

정화 방법	누출을 차단하십시오. 즉시 유출물을 청소하시오. 대량 유출은 진공 트럭을 이용하여 제거하십시오. 약간의 유출은 불활성 흡착재로 빨아내십시오. 폐기를 위해 분류된 폐기물 용기에 퍼서 담으십시오. 누출 또는 유출 구역을 환기합니다.

라 다른 항목 참조

추가 생태학적 정보는 12항을 참조

7. 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급요령	사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것 눈, 피부 및 의복과 접촉을 피할 것 인체보호장비는 적절한 보호장갑, 보호안경, 보호복으로 구성됨 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오 증기나 미스트를 호흡하지 마시오 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하시오 안개나 증기가 발생할 수 있는 경우 호흡 보호기를 사용하십시오. 섭취하지 말 것 산업용으로만 사용할 수 있음

나 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

기술적 조치 및 보관 조건	실온에서 제품에 층이 형성됩니다. 제품의 균질성을 위해 사용 전에 잘 혼합하십시오.

8. 노출 관리/개인 보호

가 관리 매개변수

작업장 노출 한계 수준

성분	국가 작업장 노출 한계	ACGIH 허용기준
S1 (영업비밀, CBI)	NAV	NAV
S2 (영업비밀, CBI)	NAV	NAV

범례	NAV - 이용가능하지 않음

나 적절한 공학적 관리

환경 노출 관리	이용 가능한 정보가 없음

다 개인 보호구

보안경/안면 보호구	화학물질 스프래쉬 고글 및 보안면 (물질이 튀거나 스프레이를 통한 눈 및 얼굴 접촉이 가능할 때)을 착용할 것.
손 보호	적절한 내화학용 장갑을 착용해야 합니다.
호흡기 보호	적용된 공학적 관리가 위에 열거된 작업장 노출한계의 흡입 노출을 보호하기에 적절하지 않을 경우 적절한 호흡 보호구를 착용해야 합니다.
기타 개인 보호 자료	눈 세척 샘 및 안전 샤워에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
위생 조치	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오

9. 물리화학적 특성

가	외관	
	물리적 상태	액체
	색	오프 화이트에 밀짚 색
나	냄새	탄화수소
다	냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음
라	pH	이용 가능한 정보가 없음
마	녹는점 / 어는점	이용 가능한 정보가 없음
바	끓는 점 / 끓는 범위	이용 가능한 정보가 없음
사	인화점	> 149 ° C / > 300 ° F - Pensky-Martens 밀폐컵 (PMCC)
아	증발 속도	이용 가능한 정보가 없음
자	인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음
차	공기중 인화 한계	
	인화성 한계 상한:	이용 가능한 정보가 없음
	인화 범위 하한	이용 가능한 정보가 없음
카	증기압	이용 가능한 정보가 없음
타	증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음
파	비중	0.90
하	용해도	
	용해도 (물)	불용성
	다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음
거	분배계수: n-옥탄올/물	이용 가능한 정보가 없음
너	자연 발화 온도	적용되지 않음
더	분해 온도	이용 가능한 정보가 없음

러 점도

동적 점도	이용 가능한 정보가 없음
동점성	2500 - 8500 cps @ 25 ° C - Brookfield, # 3, 12 rpm

머 분자량 적용되지 않음

10. 안정성 및 반응성

가 반응성

반응성	이용 가능한 정보가 없음.

나 화학적 안정성

화학적 안정성	일반 조건하에서 안정함.

다 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합	정상 또는 권장된 취급 및 저장 조건 하에서는 예상되지 않습니다.

라 피해야 할 조건

피해야 할 조건	없음.

마 피해야 할 물질

피해야할 물질	산화제.

바 분해시 생성되는 유해/위험물질

분해시 생성되는 유해/위험물질	산화탄소.

11. 독성에 관한 정보

가 노출 가능한 경로 정보

급성 건강 유해성

눈 접촉	가벼운 일시적 자극이 예상됩니다.
피부 접촉	장시간 피부 접촉 시 피부 자극을 초래할 수도 있습니다.
섭취	섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음. 흡인 유해성으로 구토가 나타납니다.
흡입	안개나 증기는 점막과 호흡기를 자극할 수 있습니다. 연무나 안개는 폐 염증을 일으킬 수 있습니다.

나 건강 유해성

급성 독성 - 제품 정보

경구 LD50	이용 가능한 정보가 없음
경피 LD50	이용 가능한 정보가 없음
흡입 LC50	이용 가능한 정보가 없음

급성 독성 - 성분 정보

성분	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
S1 (영업비밀, CBI) (75 - 85%)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	- -
S2 (영업비밀, CBI) (15 - 25%)	> 24 g/kg (Rat)	- -	- -

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음

심한 눈 손상성/눈 자극성 이용 가능한 정보가 없음

과민성 이용 가능한 정보가 없음

생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음

발암성 이용 가능한 정보가 없음

생식독성 이용 가능한 정보가 없음

특정표적장기독성 - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음

특정표적장기독성 - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음

흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음

12. 환경에 미치는 영향

가 독성

급성 수생 독성 - 제품 정보

어류 이용 가능한 정보가 없음

갑각류 이용 가능한 정보가 없음

조류/수생 식물 이용 가능한 정보가 없음

급성 수생 독성 - 성분 정보

성분	조류/수생 식물	어류	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
S1 (영업비밀, CBI) (75 - 85%)	- -	LC50 (96 h) > 5000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 (48 h) > 1000 mg/L (Daphnia magna)

나 잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 이용 가능한 정보가 없음

다 생물 농축성

생물 농축성 이용 가능한 정보가 없음

라 토양 이동성

이동성 이용 가능한 정보가 없음

마 PBT 및 vPvB 평가 결과

PBT 및 vPvB 평가 이용 가능한 정보가 없음

바 기타 악영향

기타 정보 이 제품에 대해 다른 생태학적 연구는 수행되지 않았습니다.

13. 폐기 시 고려 사항

가 폐기방법

폐기물 처리 액체를 매립하지 마십시오. 생성물은 해당 연방, 주 및 지역 규제에 따라 승인된 화학물질 폐기물 매립지에 폐기하거나 소각하십시오.

오염된 포장 빈 용기라고 하더라도 제품 잔량이 남을 수 있으므로 용기가 빈 이후에도 라벨의 경고내용을 따를 것

14. 운송 정보

US DOT 규제되지 않음
14.1. 유엔 번호
14.2. 유엔 적정 선적명
14.3. 운송에서의 위험성 등급
14.4. 용기 등급
14.5. 환경 유해성

육로 운송 (ADR/RID) 규제되지 않음
14.1. 유엔 번호
14.2. 유엔 적정 선적명
14.3. 운송에서의 위험성 등급
14.4. 용기 등급
14.5. 환경 유해성

항공 운송 (ICAO-TI / IATA-DGR) 규제되지 않음
14.1. 유엔 번호
14.2. 유엔 적정 선적명
14.3. 운송에서의 위험성 등급
14.4. 용기 등급
14.5. 환경 유해성

해양 운송(IMDG) 규제되지 않음
14.1. 유엔 번호
14.2. 유엔 적정 선적명
14.3. 운송에서의 위험성 등급
14.4. 용기 등급
14.5. 환경 유해성

14.6 사용자에 대한 특별 주의사항
이용 가능한 정보가 없음

15. 법규에 관한 정보

가 산업안전보건법에 의한 규제

제37조 - 제조, 수입, 운송, 공급이 금지된 유해 물질
모든 성분이 등재되지 않음.

제38조 - 허가 대상 유해 물질
모든 성분이 등재되지 않음.

통제 대상 유해 물질
적용되지 않음

특수건강진단 대상 유해인자
적용되지 않음

작업환경측정 대상 유해인자
적용되지 않음

작업노출기준
자세한 정보는 제8장을 참고하시오

나 화학물질관리법에 의한 규제

적용되지 않음

다 위험물안전관리법

분류되지 않음

라 폐기물관리법

관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마 기타 정보

국제 화학물질 목록

호주 (AICS)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

캐나다 (DSL)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

캐나다 (NDSL)
성분 없음 목록에 없습니다.

중국 (IECSC)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

유럽 연합 (EINECS)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

유럽 연합 (ELINCS)
성분 없음 목록에 없습니다.

일본 (ENCS)
일부 성분은 목록에 없습니다.

한국 (KECL)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

필리핀 (PICCS)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

미국 (TSCA)
모든 성분이 목록에 등재되었거나 등록이 면제됨

범례
AICS - 호주 화학물질 목록
DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
EINECS/ELINCS - 유럽 기존상용화학물질목록/유럽의 신고된 화합물질 목록
ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

16. 기타 정보

제품 코드 2219Z

수정 일자 2019-11-05

안전 보건 자료에 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례
없음

추가 정보
없음

GEO Specialty Chemicals, Inc. 는 ‘ 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률’의 유일대리인으로 크노엘코리아 유한회사를 선임하였음.

크노엘코리아 유한회사
서울특별시 영등포구 국제금융로2길 37 S-TRENUE 2803호

책임 제한
이 SDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다