물질안전보건자료

CEMEDINE

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	CEMEDINE Y358 A
기타 식별 수단	자료없음.
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음.
다. 공급자정보	
제조자	
회사명	TAIWAN CEMEDINE CO.,LTD.
주소	No. 76-3, Xiaguirou Shan, Danshui Dist., New Taipei City 251, Taiwan
부서	Quality Assurance Dept.
전화번호	886-2-2621-2600
팩스	886-2-2623-1645
전화번호	886-2-2621-2600
유통업자	
회사명	DUKSHIN SILICONE CO., LTD
주소	경기도 군포시 당정로28번길 18-9
전화번호	02) 563-6381~4
팩스	02) 563-6385
긴급연락 전화번호	02) 563-6381~4

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	인화성 액체	구분 2
건강 유해성	피부 부식성/자극성	구분 1
	심한 눈 손상/눈 자극성	구분 1
	피부 과민성	구분 1
	특정 표적장기 독성-1회 노출	구분 3 호흡기계 자극
	특정 표적장기 독성-1회 노출	구분 3 마취작용
환경 유해성	수생환경 유해성, 만성	구분 3

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자

o 신호어 위험

o 유해·위험 문구

H225	고인화성 액체 및 증기.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H412	장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함.

o 예방조치 문구

예방

P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P233	용기를 단단히 밀폐하시오.
P240	용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
P241	폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하시오.
P242	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하시오.
P260	미스트/증기를 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

대응

P301 + P330 + P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303 + P361 + P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
P304 + P340	흡입한 경우: 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편하게 할 것.
P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P333 + P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P362 + P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
P370 + P378	화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오.

저장

P235	저온으로 유지하시오.
P403 + P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기

P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오.

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성(예 : 분진폭발 위험성): 알려지지 않음.

보충정보 혼합물의 18.25 %가 급성 경구 독성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨. (혼합물의 98.71 %가 급성 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분들로 구성됨.)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
메틸 메타크릴레이트		영업 비밀	영업 비밀	45 - 55
2-하이드록시에틸 메타크릴레이트		영업 비밀	영업 비밀	20 - 30
큐멘 하이드로퍼옥사이드		영업 비밀	영업 비밀	5 - 15
비스페놀 A 형 에폭시 수지		영업 비밀	영업 비밀	1 - 5
1,4-벤젠디올		123-31-9	KE-35112, 2010-1-610	0.1 - < 1
보고수준보다 낮은 기타성분				15 - 20

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 즉시 15분 이상 동안 많은 양의 물로 눈을 씻을 것. 용이하다면 콘텍트 렌즈를 뺄 것. 계속해서 씻어 낼 것. 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 오염된 작업복을 즉시 벗고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것. 화학 물질로 인한 화상은 반드시 의사의 치료를 받아야 함. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것. 입을 씻어내시오. 토하게 하지 말 것. 환자가 토하는 경우, 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮출 것.

마. 기타 의사의 주의사항 일반적인 지원 방식을 제공하고 증상에 따라 치료하십시오. 화상: 즉시 물로 씻어내면서 부상 부위에 붙은 천을 제외하고 옷을 벗길 것. 구급차를 부르고 병원으로 운송 중에도 세척을 계속할 것. 화학적 화상: 즉시 물로 씻을 것. 씻으면서 손상된 부위에 부착되지 않은 의복을 제거할 것. 구급차를 부를 것. 병원으로 이송하는 도중 세척을 계속할 것. 부상자를 지속적으로 관찰할 것. 증상은 지연되어서 나타날 수 있음.

가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연된 졸음과 어지러움을 유발할 수 있습니다. 두통. 구역, 구토. 화상 통증과 부식으로 인한 심한 피부 손상. 눈에 심한 손상을 일으킴. 증상으로 통렬감, 눈물, 충혈, 팽윤 및 시야흐림이 나타날 수 있음. 실명을 포함한 영구적 눈 손상이 일어날 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

일반적인 조치사항 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것. 불편함을 느끼면, 의사의 진찰을 받을 것 (가능하면 라벨의 표시사항을 보여줄 것). 의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	물 안개. 포말. 분말소화약제. 이산화탄소(CO2).
부적절한 소화제	고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질) 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. 증기는 먼 거리에 있는 점화원으로 이동하여 역화할 수 있음. 화재 발생시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구 화재 발생시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.

예방조치 화재 및 폭발 사고시 흄을 흡입하지 말 것. 위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.

일반 화재 위험성 고인화성 액체 및 증기.

특정 방법 표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대 방향으로 사람들을 대피시킬 것. 모든 점화원을 제거하시오 (인근 지역에서 흡연, 섬광, 스파크나 화염 금지). 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 미스트/증기를 흡입하지 마시오. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 밀폐된 공간에 들어가기 전에 환기할 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 환경으로 배출하지 마시오. 모든 환경적 누출에 대해 적절한 매니저급 또는 관리자급 인원에게 통보할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것. 하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법 모든 점화원을 제거하시오 (인근 지역에서 흡연, 섬광, 스파크나 화염 금지). 누출물로부터 가연성 물질(나무, 종이, 기름 등)을 멀리할 것. 정전기 방지 조치를 취하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 제품이 배수로로 유입되지 않도록 할 것.

대량 누출: 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것. 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도랑을 팔 것. 질석, 모래 또는 흙 등의 비가연성 물질로 제품을 흡수시킨 후, 후속처리를 위하여 용기에 수거할 것. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것.

소량 누출: 흙이나 모래 또는 기타 불연성 물질로 흡수시키고 추후 처리를 위해 용기에 수거할 것. 흡착재질(예. 천, 플리스(fleece))로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것.

절대로 엎질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 화염, 열원 또는 점화원 부근에서 취급, 저장 또는 개봉하지 말 것. 직사광선으로부터 물질을 보호할 것. 사용할 때에는 흡연하지 말 것. 방폭 처리된 전체 및 국소배기장치. 정전기 방지 조치를 취할 것. 제품을 취급할 때 사용되는 모든 장비는 반드시 접지되어야 함. 방폭 도구 및 방폭 장비를 사용할 것. 미스트/증기를 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 장기간 노출을 피할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함) 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 열, 스파크 및 노출된 불꽃으로부터 멀리할 것. 일반적인 접합과 접지기술을 사용함으로써 정전기 형성을 방지하십시오. 직선 햇빛을 피한 차고 건조한 곳에 저장함. 단단히 밀폐된 용기에 보관. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 스프링클러가 있는 곳에 보관할 것. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

구성성분	종류	값
1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)	TWA	2 mg/m3
메틸 메타크릴레이트	STEL - 단기노출기준	100 ppm
	TWA	50 ppm

ACGIH (미국산업위생전문가협회)

구성성분	종류	값
1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)	TWA	1 mg/m3
메틸 메타크릴레이트	STEL - 단기노출기준	100 ppm
	TWA	50 ppm

생물학적 노출기준 구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리	방폭 처리된 전체 및 국소배기장치. 양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것. 이 제품의 취급시 세안장치와 긴급샤워시설이 이용 가능하여야 함.
다. 개인 보호구	
o 호흡기 보호	유기 증기 카트리지가 있는 화학물질용 전면형 호흡기 보호구.
o 눈 보호	유기 증기 카트리지가 있는 화학물질용 전면형 호흡기 보호구.
o 손 보호	필요한 내화학성 장갑을 착용하십시오.
o 신체 보호	필요한 내화학성 피복을 착용할 것.
위생대책	사용할 때에는 흡연하지 말 것. 물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	
물리적 상태	액체.
형태	액체.
색	청색
나. 냄새	자료없음.
다. 냄새 역치	자료없음.
라. pH	자료없음.
마. 녹는점/어는점	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음.
사. 인화점	10.0 °C (50.0 °F) 세타 인화점
아. 증발 속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	1.7 %
인화 또는 폭발 범위의 상한	8.2 %
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	
용해도(물)	자료없음.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	1.02
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
밀도	1.02 g/cm3
폭발 특성	폭발하지 않음.
산화성	산화성이 아님.
비중	1.02 g/cm3

10. 안정성 및 반응성

반응성	제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 기타 점화원으로부터 멀리하시오. 피해야할 물질과의 접촉. 강산화제. 질산염. 과산화물.
다. 피해야 할 물질	알려진 유해한 분해산물이 없음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

o 호흡기	졸음과 어지러움을 유발할 수 있습니다. 두통. 구역, 구토. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 오래 흡입하면 해로울 수 있습니다.
o 피부	피부에 심한 화상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
o 눈	눈에 심한 손상을 일으킴.
o 경구	소화기관에 화상을 일으킴.

나. 건강 유해성 정보

o 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	알려지지 않음.

구성성분	종	시험 결과
1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)		
급성		
경피		
LD50	쥐	> 900 mg/kg
2-하이드록시에틸 메타크릴레이트		
급성		
경구		
LD50	쥐	5050 mg/kg
메틸 메타크릴레이트		
급성		
경구		
LD50	쥐	7800 mg/kg
흡입		
LC50	생쥐	18.5 mg/l, 2 시간
큐멘 하이드로퍼옥사이드		
급성		
흡입		
LC50	생쥐	200 mg/l, 4 시간

o 피부 부식성 또는 자극성	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
o 심한 눈 손상 또는 자극성	눈에 심한 손상을 일으킴.
o 호흡기 과민성	호흡기 감작제가 아님.
o 피부 과민성	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

o 발암성

IARC 단행본. 발암성에 관한 총평

1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)	3 인체 발암성으로 분류되지 않음.
메틸 메타크릴레이트 (CAS 영업 비밀)	3 인체 발암성으로 분류되지 않음.

o 생식세포 변이원성	제품 또는 어떤 성분으로 0.1% 이상 존재하는 경우에 대한 유전독성이나 돌연변이 유발성에 대한 자료는 없음.
o 생식 독성	본 제품은 생식 또는 발달 영향을 일으킬 것으로 예상되지 않음.
o 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 졸음과 어지러움을 유발할 수 있습니다.
o 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.
o 흡인 유해성	흡인 유해성이 아님.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함.

구성성분		종	시험 결과
1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)			
수생			
갑각류	EC50	물벼룩 (Daphnia magna)	0.12 - 0.15 mg/l, 48 시간
어류	LC50	무지개 송어,도날드슨 송어 (Oncorhynchus mykiss)	0.044 mg/l, 96 시간

구성성분	종	시험 결과
2-하이드록시에틸 메타크릴레이트		
수생		
어류	LC50	펫헤드 미노우 (Pimephales promelas) 213 - 242 mg/l, 96 시간
메틸 메타크릴레이트		
수생		
어류	LC50	펫헤드 미노우 (Pimephales promelas) 136.3 - 183.4 mg/l, 96 시간

수생환경 유해성, 급성 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없음.

수생환경 유해성, 만성 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함.

나. 잔류성 및 분해성 본 혼합물 내 성분의 분해성에 대한 이용 가능한 자료가 없음.

다. 생물 농축성

옥탄올/물 분배 계수 log Kow

1,4-벤젠디올	0.59
2-하이드록시에틸 메타크릴레이트	0.47
메틸 메타크릴레이트	1.38

라. 토양 이동성 이 제품에 대한 유효한 자료가 없습니다.

마. 기타 유해 영향 제품은 광화학 반응에 의한 오존 생성 가능성이 있는 휘발성, 유기 화합물이 함유됨.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 지역에 서 폐기할 것. 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 말 것. (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

지정폐기물의 분류번호 사용자, 생산자, 폐기물 처리업체가 협의하여 폐기물 코드를 부여해야 함.

14. 운송에 필요한 정보

IATA

A. UN number	UN1133
B. UN proper shipping name	Adhesives containing flammable liquid
C. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
D. Packing group	II
E. Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

A. UN number	UN1133
B. UN proper shipping name	ADHESIVES containing flammable liquid
C. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
D. Packing group	II
E. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D
F. Special precautions for user	Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송 설정되지 않음.

IATA; IMDG

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

규제되지 않음.

작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

노출기준설정물질

1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)
메틸 메타크릴레이트 (CAS 영업 비밀)

나. 화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

1,4-벤젠디올 (CAS 123-31-9)
비스페놀 A 형 에폭시 수지 (CAS 영업 비밀)

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12일 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

추가 정보 이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	ACGIH EPA: 데이터베이스 확보 NLM: 유해화학물질 데이타베이스 US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프 대한민국. 사고대비물질 (대통령령 제19203호 유해화학물질관리법시행령) 위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1) 대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조) 대한민국. 제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령 제30조) 대한민국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 대한민국. 취급금지물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부고시 제2001-36, 2001년 3월8일 개정) 대한민국. 취급제한물질 (유해화학물질관리법 제 11조) 대한민국. 유해 화학물질 관리법 (TCCL), 기존화학물질목록 (KECI) 유해화학물질관리법, 기존화학물질목록 1997년이전목록 대한민국. 유독물 (유해화학물질관리법 제 10조) 대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 규정 (유해화학물질관리법 제 14조) 한국. 사고대비물질 (유해화학물질관리법 시행령, 대통령령 제19203호, 별표 2 및 3, 2005년 12월 28일) 한국. OELs (산업안전보건법 제42조; 노동부 고시 제1986-45호, 고용노동부 고시 제2013-38호까지의 개정본, 2013년 8월 14일) 한국. 금지물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 ''K-REACH'' 제27조;유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 4 및 5) 한국. 제한물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 ''K-REACH'' 제27조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 2 및 3) 한국 기존화학물질 목록, 2015년 1월 27일, 환경부 고시 제2016-138호까지의 개정본, 2016년 7월 13일 한국. 유독물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 ''K-REACH'' 제20조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 1) 한국. 화학물질 배출량 조사(환경부 고시 제2002-166호, 2002년 11월 8일)
나. 최초 작성일자	2018년 12월 16일
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	해당없음.
라. 기타	자료없음.
책임의 한계	CEMEDINE CO.,LTD. 는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다.