

제품명: DABCO CRYSTALLINE

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: DABCO CRYSTALLINE

동의어, 상표: Tertiary Amine

추가 확인정보

화학물질명: Diazapolycyclic polyalkyl
화학구조식: -
CAS 번호: 280-57-9

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업용
사용상의 제한: 자료 없음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

물리적 위험성

인화성 고체 구분 1

건강 유해성

급성 독성 (경구) 구분 4

피부 부식성/피부 자극성 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 1

환경유해성

만성 수생환경 유해성 구분 3

나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

제품명: DABCO CRYSTALLINE

유해.위험 문구:

 인화성 고체.
 삼키면 유해함.
 피부에 자극을 일으킴.
 눈에 심한 손상을 일으킴.
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구
예방:

열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오- 금연. 용기와 수용설비를 접지하십시오. 방폭형 전기, 환기조명설비를 사용하십시오. 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 환경으로 배출하지 마십시오. 보호장갑/ 보호의/ 보안경/ 안면보호구(을) 착용하십시오.

대응:

삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 입을 씻어내십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜 폼을 사용하십시오.

폐기:

현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서 내용물/용기를 처리하십시오.

 다. GHS 분류를 초래하지 않는
 기타 유해성:

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Tertiary Amine

단일물질

구성성분(유해성분)정보: Tertiary Amine

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)Octane	자료없음.	280-57-9	90 - 100%

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

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

4. 응급조치 요령

일반:	즉시 오염된 작업복을 벗을 것.
가. 눈에 들어갔을 때	눈과 접촉하는 경우, 충분한 물로 행구고 진찰을 받으십시오.
나. 피부에 접촉했을 때:	피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.
다. 흡입했을 때:	신선한 공기를 공급하고 몸이 좋지 않으면 의사와 상담할 것.
라. 먹었을 때:	물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 이 안전 자료를 지참하고 의사의 진료를 받을 것.
마. 기타 의사의 주의사항	
위험성:	자료없음.
증상:	피부 자극 심한 눈 자극성
처리:	증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제	
적절한 소화제:	폼, 이산화탄소, 건조 분말, 워터스프레이
부적절한 소화제:	다량의 물분사
나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성:	화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 이산화탄소, 일산화탄소 - 암모니아 (NH ₃) - 질소 산화물 (NO _x) 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다. 분진이 발생하지 않도록 할 것; 공기중 미세 분진은 충분한 농도로 발화원 존재시 잠재적인 분진폭발 위험성이 있음.
다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치	
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:	먼지가 생성되지 않도록 할 것. 발화원 가까이 두지 말 것 - 금연. 정전기 방전에 대한 예방 대책을 취할 것. 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 위험할 정도로 뜨거운 용기에 물을 뿌려서 냉각시킵니다
화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비:	폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 독립적인 호흡 기구를 사용하고 안전복을 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

제품명: DABCO CRYSTALLINE

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 정화원을 멀리 하십시오. 먼지가 생성되지 않도록 할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오. 심토 및 토양에 유입되지 않도록 할 것
- 다. 정화 또는 제거 방법: 기계적으로 흡수하십시오. 물을 이용하여 잔여물을 희석시키고 흡수물질(예: 톱밥, 모래, 유니버설 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 기술적 조치: 자료없음.
- 국소/일반적인 배기장치: 자료없음.
- 안전한 취급 요령: 작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 피부와 눈 접촉을 피할 것. 먼지가 생기고 쌓이지 않게 하십시오. (분진)을 흡입하지 마시오.
- 접촉 예방 조치: 자료없음.

나. 저장

- 안전 보관 조건: 용기를 밀폐하여 건조한 장소에 보관할 것. 원래 용기에만 보관할 것. 대기 수분과 물을 차단하십시오. 서늘한 장소에 보관할 것. 산류와 가까이 보관하지 말 것
- 안전 포장 물질: 자료없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하)	TWA	10 mg/m ³	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호) (08 2012)

자세한 정보가 필요할 경우, 해당 원문 텍스트의 최신 에디션을 참조하고 산업 위생사 또는 유사한 전문가 또는 지역 기관에 문의하십시오.

생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

- 나. 적절한 공학적 관리: 자료없음.

제품명: DABCO CRYSTALLINE

다. 개인 보호구:

호흡기 보호:	분진이 생기는 경우에, 미세 먼지용 마스크를 착용하십시오.
눈 보호:	보안경
손 보호:	물질: 부틸 고무. 물질: 니트릴 고무. 물질: 네오프렌.
신체 보호:	방호복
위생대책:	휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것. 사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 때문거나 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.

9. 물리화학적 특성
가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:	고체
형태:	결정화된 고체
색:	흰색
나. 냄새:	아민 냄새
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. pH:	약 10 100 g/l 10 퍼센트 메탄올, 물., 용액
마. 녹는 점:	158 ° C/316 ° F
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	174 ° C/345 ° F 1,013 hPa
사. 인화점:	62.2 ° C/144.0 ° F
아. 증발속도:	측정 안됨
자. 인화성(고체, 기체):	인화성 고체.
자연발화 온도:	측정 안됨
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
카. 증기압:	0.43 hPa 23 ° C/73 ° F
타. 용해도	
용해도 (물):	610 g/l 25 ° C/77 ° F
용해도 (기타):	측정 안됨

제품명: DABCO CRYSTALLINE

파. 증기밀도:	측정 안됨
밀도:	1.14 g/cm ³ 20 ° C/68 ° F
하. 비중:	측정 안됨
거. n-옥탄올/물 분배계수:	-0.49측정 안됨
너. 자연발화 온도:	측정 안됨
더. 분해 온도:	측정 안됨
러. 동점도:	측정 안됨
역학점도:	측정 안됨
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	폭발성 없음
산화 성질:	산화하지 않음
금속 부식:	측정 안됨

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
반응성:	"유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.
화학적 안정성:	정상 상태에서 안정된 물질입니다.
유해 반응의 가능성:	적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):	열, 불꽃 및 스파크.
다. 피해야 할 물질:	유기산. (즉, 아세트산, 구연산 등) 미네랄산 차아염소산나트륨. 제품은 구리, 알루미늄, 아연, 아연 도금된 표면들을 천천히 부식시킴. 과산화물과의 반응은 과산화 수소의 격렬한 분해를 초래하여 폭발을 일으킬 수 있음. 산화제.
라. 분해시 생성되는 유해물질:	암모니아 질소산화물. 질소 산화물은 수증기와 반응하여 부식성 있는 질산을 형성할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
흡입:	적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
피부 접촉:	관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음

제품명: DABCO CRYSTALLINE

- 눈 접촉:** 관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
- 입을 통한 섭취:** 적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보
급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

- 제품:** LD 50, 쥐 (Rat), 700 mg/kg
- 구성성분:**
- 1,4- LD 50, 쥐 (Rat), 수컷, 700 mg/kg
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

경피

- 제품:** LD 50, 토끼, > 2,000 mg/kg
- 구성성분:**
- 1,4- LD 50, 토끼, 여성, 남성, > 2,000 mg/kg
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

흡입

- 제품:** 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
- 구성성분:**
- 1,4- 증기, 단일 노출 후 독성은 없음, 자료없음.
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct 분진 및 미스트, 단일 노출 후 독성은 없음, 자료없음.
ane

반복투여독성

- 제품:** NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), pharyngeal probe, 매일, 100 mg/kg
NOEL, 쥐 (Rat), 흡입, 에어로졸, 매일, 0.006 mg/l
- 구성성분:**
- 1,4- NOAEL(무영향 관찰수준) 쥐 (Rat), 경구(위관영양법), 매일, 100 mg/kg
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct NOEL, 쥐 (Rat), 흡입, 에어로졸, 매일, 0.006 mg/l
ane

피부 부식성/피부 자극성

- 제품:** 자료없음.
- 구성성분:**
- 1,4- 자극성., 토끼
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

심한 눈 손상성/눈 자극성

- 제품:** 자료없음.
- 구성성분:**
- 1,4- 눈을 심하게 손상시킬 수 있음., OECD 405, 토끼
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

호흡기 또는 피부 과민성

- 제품:** 자료없음.

제품명: DABCO CRYSTALLINE

구성성분:

1,4- 최대화 시험, OECD 406, 기니어피그, 피부에 과민성 물질이 아님.
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

발암성

제품: 자료없음.

구성성분:

1,4- 자료없음.
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성

소핵 세포 생산 시험 : 음성., Ames 시험결과 돌연변이 유발성이 아님.

시험관 내(In vitro)

제품: Ames 시험, OCDE 471:, 음성, 자사 시험자료

구성성분:

1,4- 복귀돌연변이실험, OCDE 471:, 음성, 자사 시험자료
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

생체 내(In vivo)

제품: 생체내 소핵시험, OECD 474, pharyngeal probe, 쥐 (Mouse), 음성

구성성분:

1,4- 미소핵검사, OECD 474, pharyngeal probe, 쥐 (Mouse), 음성
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

생식독성

제품: TEDA 를 28 일 동안 100, 300 그리고 1000 mg/kg/day 의 농도로 쥐(Rats)에게 경구 투여하여 전신과 생식 영향에 대해 실험 했음. 실험 결과, 가역적 염증 변화가 300~1000mg/kg/day 의 복용량으로 투여된 성인 동물의 신장에서 나타났음. 한배의 새끼들의 출산, 출생 후 생존과 성장은 1000mg/kg/day 의 복용에서 감소되었음. 생식 독성과 신생아 독성에 대한경구의 무독성량 (NOAEL, No Observed Adverse Effect Level)은 300 mg/kg/day 이었음. 부모의 전신 독성에 대한 경구의 무독성량 (NOAEL)은 100 mg/kg/day 이었음. 다른 연구에서 4 주 동안 일주일에 5 일씩, 하루에 6 시간씩 TEDA 의 수용성 에어로졸의 명목상 농도 5.8, 63 그리고 620 mg/m³ 의 농도에 흡입 노출 실험 결과 중간 그리고 고용량의 농도에 노출된 동물에서 조직생리화적인 보통의 만성적 후두염이 나타났음. 고용량에 노출된 동물은 노출된 피부와 눈에 심각한 자극성이 나타났음. 일회 고용량으로 쥐가 죽었음. 흡입에 대한 최대무작용량 (NOEL, No Observed Effect Level)은 5.8 mg/m³ 이었음.

구성성분:

1,4- 경구
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

제품명: DABCO CRYSTALLINE

특정표적장기 독성 - 1 회 노출

제품: 자료없음.

구성성분:

1,4- 자료없음.
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

특정표적장기 독성 - 반복 노출

제품: 자료없음.

구성성분:

1,4- 자료없음.
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

흡인 유해성

제품: 분류되지 않음

구성성분:

1,4- 해당없음
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct
ane

건강 유해성 정보

기타 유해성

제품: 삼키면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 손상을 일으킴.;

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

급성 수생환경 유해성:

어류

제품: LC 0, Cyprinus carpio (잉어), 96 h, > 100 mg/l
LC 50, Leuciscus idus (황금 오르페), 96 h, 681 mg/IDIN 38412
section 15

구성성분:

1,4- LC 0, Cyprinus carpio (잉어), 96 h, > 100 mg/10ECD 203
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct LC 50, Leuciscus idus (황금 오르페), 96 h, 681 mg/IDIN 38412
tane section 15

무척추동물

제품: EC50, 물벼룩, 48 h, > 100 mg/10ECD 202

구성성분:

1,4- EC50, 물벼룩, 48 h, > 100 mg/10ECD 202
Diazabicyclo(2.2.2.)Oct NOEC, 물벼룩, 48 h, 92 mg/10ECD 202
tane

제품명: DABCO CRYSTALLINE

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품:	EC50, Algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h, 110 mg/l, OECD 201
	ErC50, Algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h, 56 mg/l, OECD 201
구성성분:	
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)octane	EC50, Algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h, 110 mg/l, OECD 201 NOEC, Algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h, 46 mg/l, OECD 201 ErC50, Algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h, 56 mg/l, OECD 201

미생물에 대한 독성

제품:	EC50, <i>Pseudomonas putida</i> , 17 h, 356 mg/l, DIN 38412 part 8
구성성분:	
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)octane	EC50, <i>Pseudomonas putida</i> , 17 h, 355.6 mg/l, DIN 38412 part 8

만성 수생환경 유해성:
어류

제품:	자료없음.
구성성분:	
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)octane	자료없음.

무척추동물

제품:	자료없음.
구성성분:	
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)octane	자료없음.

미생물에 대한 독성

제품:	EC50, <i>Pseudomonas putida</i> , 17 h, 356 mg/l, DIN 38412 part 8
구성성분:	
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)octane	EC50, <i>Pseudomonas putida</i> , 17 h, 355.6 mg/l, DIN 38412 part 8

나. 잔류성 및 분해성
생분해성

제품:	7 %, 28 d, 쉽게 분해할 수 없음.
구성성분:	
1,4-Diazabicyclo(2.2.2.)octane	7 %, 28 d, OECD 301 B, 생분해되지 않는 제품임., 호기성

제품명: DABCO CRYSTALLINE

BOD/COD

제품: 자료없음.
구성성분: 자료없음.
1,4- Diazabicyclo(2.2.2.)Octane

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품: 자료없음.
구성성분: 자료없음.
1,4- Diazabicyclo(2.2.2.)Octane

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: -0.49, 20 ° C, 측정 안됨
구성성분: 자료없음.
1,4- Diazabicyclo(2.2.2.)Octane

라. 토양 이동성:

제품: 자료없음.
구성성분: 자료없음.
1,4- Diazabicyclo(2.2.2.)Octane

마. 기타 유해 영향:

기타 유해성

제품: 토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법: 지역 당국 규정에 따라서, 특별 폐기물 소각장으로 옮기십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에 대해서 수령자에게 알려야 합니다.

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

제품명: DABCO CRYSTALLINE

국제 규정
IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1325
- 나. 유엔 적정 선적명 : Flammable solid, organic, n.o.s.
(1,4-Diazabicyclooctane)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.1
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 4.1
- 포장 지침 (화물 수송기) : 448
- 포장 지침 (여객기) : 445
- 비고 : ERG-Code 3L

IMDG-코드

- 가. UN 번호 및 ID 번호 : UN 1325
- 나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(1,4-Diazabicyclooctane)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 4.1
- 라. 용기등급 : II
- 라벨 : 4.1
- EmS 코드 : F-A, S-G
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당
- 비고 : IMDG Code 그룹 18 - 알칼리류

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황
적용가능한 규정
가. 산업안전보건법에 의한 규제:
제조등의 금지유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

노출기준설정 대상 유해인자
화학물질명

 기타 분진(산화규소 결정체 해당됨
 1% 이하)

제품명: DABCO CRYSTALLINE

관리대상유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

특수건강진단 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

작업환경측정 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

나. 화학물질관리법에 관한 규제:

사고대비물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만 (현재 제품 구성 성분 및 지식에 근거함).

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법

규제되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

등록대상기존화학물질

규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

국내 법률 및 규정
화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준
(고용노동부고시)
자사 시험자료

제품명: DABCO CRYSTALLINE

나. 작성일 29.04.2019

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1.4 07.08.2024

라. 기타: 자료없음.

약어 및 두문자어:

KOR OEL: 한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 106 조; 고용노동부 제 2020-48 호)

KOR OEL / TWA: 시간가중평균노출기준

AICC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

수정정보: 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

책임의 한계:

이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지도 않음.