

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 **Contec ProChlor**
 물질안전보건자료 번호 **NONHPCPK**
 이명 제품 코드: FBC102PC-EXT, FBC502PC-EXT, SBC502PC-EXT, FBT102PC-EXT, FSWPP02PC-EXT, SBC102PC-EXT, SBT102PC-EXT, SSWPP02PC-EXT, SSWSB02PC-EXT, XSWPP02PC-EXT, FSWPC02PC-EXT

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 세정제, 살균제, 살생물제.
 사용상의 제한 전문가 전용

제조자/수입자/유통업자 정보

제조자:
 회사명 **Contec Cleanroom (UK) Ltd.**
 주소 1 **Unit 6A Wansbeck Business Park
Rotary Parkway
Ashington NE63 8QW
영국**
 주소 2 **Unit 12, Birchwood Way
Ashwood Business Park
Ashington NE63 0XD
영국**

전화번호 **+44 (0) 1670 520 148**

고객 서비스 :

핫라인 **+33 (0) 2 97 43 76 98**
 이메일 **SDS@contecinc.com**

1.4 긴급전화번호 **CHEMTREC으로 연락, 주간 또는 야간: +1 703 527 3887 (24시간)**
 잉글랜드, 스코틀랜드, 웨일스에서는 111번으로 전화하여 NHS 111 또는 NHS 24에 연락할 수 있습니다.

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
 물리적 위험성 **분류되지 않음.**
 건강 유해성 **분류되지 않음.**
 환경 유해성 **분류되지 않음.**

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
 o 그림문자 **없음.**
 o 신호어 **없음.**
 o 유해·위험 문구 **본 혼합물은 분류기준을 만족시키지 않음.**

o 예방조치 문구
 예방 **올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.**
 대응 **취급 후에는 손을 씻으시오.**
 저장 **접촉 금지물질로부터 격리하여 보관할 것.**
 폐기 **지역 해당기관의 요구 사항에 따라 폐기물과 잔유물을 폐기할 것.**

다. 유해성·위험성 **산과의 접촉 시 유독 가스를 방출함.**

분류기준에 포함되지 않는
 기타 유해성·위험성(예 :
 분진폭발 위험성):

보충정보 **알려지지 않음.**

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
차아염소산칼슘		7778-54-3	KE-04564	<0.5

성분해설 모든 농도는 중량 퍼센트임. 명시되지 않은 성분은 비유해성이거나 보고 기준 미만임.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 눈을 다량의 물로 15분 이상 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속해서 씻어 낼 것. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 물로 씻으시오. 자극이 발생하고 지속될 경우 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증세가 나타나거나 지속되면 의사의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	입을 씻어내시오. 증상이 발생할 경우 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	증상에 따라 치료할 것.
가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연된	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음. 장기적인 피부 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말소화약제, 알코올 폼, 고분자 폼
부적절한 소화제	알려지지 않음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)	화재 발생 시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	
착용할 보호구	화재 발생 시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.
예방조치	화재 및/또는 폭발 사고 시 흠을 흡입하지 말 것. 위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것. 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해서 물 분무를 사용할 것.
특정 방법	표준 소방 절차를 준수하고 기타 관련된 물질의 위험성을 고려할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	필요없는 인원은 멀리 대피시키시오. 누출 지역으로부터 바람이 부는 반대 방향으로 사람들을 대피시키시오. 정화 작업을 하는 동안 적절한 보호 장비와 보호의를 착용할 것. 적절한 보호의를 착용하지 않은 경우에는 파손된 용기나 누출물을 만지지 말 것. 미스트 또는 증기의 흡입을 피하십시오. 적절하게 환기가 되도록 할 것. 누출정도가 심각해서 통제할 수 없다면, 관할기관에 보고해야 함. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	하수도, 수로 또는 지표로 방출하지 말 것. 모래, 흙 또는 기타 적절한 흡수성 물질로 누출물을 봉쇄할 것.
다. 정화 또는 제거 방법	제품은 수용성임. 대량 누출: 안전하게 처리하는 것이 가능하면 물질의 흐름을 멈추시오. 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: 흡착성 물질(예. 천, 플리스)로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것. 절대로 옆질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	적절히 환기할 것. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.
나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)	서늘하고 환기가 잘되는 장소에 보관할 것. 단단히 밀폐된 용기에 보관하십시오. 직사광선으로부터 보호할 것. 얼리지 말 것. 25°C/77°F 와 40°C/104°F 사이의 온도에 보관할 것. 피해야 할 물질과 멀리하여 보관하십시오 (MSDS의 10항을 참조할 것).

8. 누출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	성분(들)에 대한 노출한계 없음.
생물학적 노출기준	구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.
노출 지침	표준 모니터링 절차를 따를 것.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 증기를 장기간 흡입시 유해할 수 있음.
- 피부 장시간 노출되면 피부를 자극할 수 있습니다.
- 눈 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
- 경구 위장관에 자극을 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재) 급성 독성일 것으로 예상되지 않음.

제품	중	시험 결과
Contec ProChlor (CAS 혼합물)		
급성		
경구		
ATEmix		200000 mg/kg 체중

- 피부 부식성 또는 자극성 장시간 노출되면 피부를 자극할 수 있습니다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음.
- 호흡기 과민성 호흡기 과민성이 아님.
- 피부 과민성 본 제품은 피부 과민성을 일으킬 것으로 예상되지 않음.
- 발암성 인체 발암성으로 분류되지 않음.

IARC 단행본. 발암성에 관한 총평

차아염소산칼슘 (CAS 7778-54-3) 3 인체 발암성으로 분류되지 않음.

- 생식세포 변이원성 제품이나 0.1%이상 함유된 성분이 변이원성 또는 유전독성을 나타냄을 의미하는 자료가 없음.
- 생식 독성 본 제품은 생식 또는 발달 영향을 일으킬 것으로 예상되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 분류되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 분류되지 않음.
- 흡인 유해성 흡인 유해성이 아님.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 수생생물에 유해함.

구성성분	중	시험 결과
차아염소산칼슘 (CAS 7778-54-3)		
수생		
급성		
갑각류	EC50	물벼룩 73 µg/l, 48 h
어류	LC50	피라미류 840 µg/l, 96 h
조류	EC50	담수조류 Pseudokirchneriella subcapitata 983 µg/l, 72 h

- 나. 잔류성 및 분해성 이 제품의 분해성에 대한 유용한 자료가 없음.
- 다. 생물 농축성 제품은 생체내 축적되지 않음.
- 라. 토양 이동성 본 제품은 수용성이며 토양에서 분산될 수 있음.
- 마. 기타 유해 영향 알려지지 않음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 폐기물 처리장에서 폐기할 것. 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 말 것. 지방/지역/국가/국제 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

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.

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정

KSSTDG

가. 유엔번호	위험물로 규제되지 않음.
나. 유엔 적정 선적명	위험물로 규제되지 않음.
다. 운송에서의 위험성 등급	
위해 등급	미지정.
부수적 유해성	-
라. 용기등급	-
마. 환경유해성	
해양오염물질	아니오.
EmS	미지정.
바. 사용자에게 대한 특별한 안전 대책	미지정.

국제법규

IATA

A. UN number	Not regulated as dangerous goods.
B. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
C. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
D. Packing group	-
E. Environmental hazards	No.
F. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

A. UN number	Not regulated as dangerous goods.
B. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
C. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
D. Packing group	-
E. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
F. Special precautions for user	Not assigned.

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

설정되지 않음.

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

규제되지 않음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량
해당없음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량
구분

제조 · 취급 규정량

산화성 액체 및 산화성 고체 50 kg

