



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf
- 상품번호: SDS 34-001.12R01, 69004, 66004, 1005564, 4613, 97, 4612, 4612-JP, 1467
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 전문 치과용 차아염소산나트륨 용액
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 전문 치과용 차아염소산나트륨 용액
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
사우스 조던, UT 84095-3942
미국
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512
- 추가적인 정보 획득 가능: Customer Service
- 비상연락 전화번호:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류



부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



환경

수생환경 유해성 - 급성 – 구분1 H400 수생생물에 매우 유독함

수생환경 유해성 - 만성 – 구분2 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 GHS05, GHS09
- 신호어 위험

· 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

수산화 나트륨

Sodium Hypochlorite

· 유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H400 수생생물에 매우 유독함

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(1 쪽부터 계속)

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

- P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
- P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.
- P280 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
- **설 명:** 무해한 점 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· 위 험 요 소:

7681-52-9	Sodium Hypochlorite	>1-<5%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1B, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 – 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 – 구분1, H410 	
1310-73-2	수산화 나트륨	>1-<5%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 급성 독성 - 경구 – 구분3, H301; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1, H318; ⚠ 급성 독성 - 경피 – 구분4, H312 	
9003-01-4	Polyacrylic Acid	≥0-<3%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일 반 적 정 보:

응급처치 제공사: 혈액이나 체액에 노출되지 않도록 주의하세요. 장갑과 기타 필요한 보호복을 착용합니다. 오염된 의복과 장비는 생물학적 위험 폐기물로 폐기합니다.

다음과 같은 경우 미국 국립 수도 독극물 센터에서 도움을 받을 수 있습니다.

독극물 응급 상황이 발생하여 독극물 전문가와 상담이 필요한 경우. 전화

1-800-222-1222. 의료진이 관련 물질에 대해 알고 있는지 확인하고

관련 물질을 숙지하고 자신을 보호하기 위한 예방 조치를 취하도록 합니다. 응급처치자는 다음을 보호해야 합니다.

자신을 보호해야 합니다.

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

· 흡입했을 때:

신 선 한 공 기 를 제공한다.

호흡이 어려운 경우 산소를 공급하세요. 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 실시합니다.

경고! 흡입 또는 섭취한 물질이 독성, 전염성 또는 부식성 물질인 경우 구강 대 구강 소생술을 실시하는 것은 도움을 제공하는 사람에게 위험할 수 있습니다. 피해자가 해당 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 소생술을 사용하지 말고, 일방향 밸브가 장착된 포켓 마스크나 기타 적절한 호흡 의료 기기를 사용하여 인공호흡을 유도하세요.

즉 시 의 사의 도움을 구 한 다.

환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때:

피부가 계속해서 자극될 경우에는 의 사 를 방 문 한 다.

즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때:

즉 시 의 사의 도움을 구 한 다.

흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(2 쪽부터 계속)

· 먹었을 때:

- 의사의 조언 없이 구토를 유도하지 마세요.
- 의식이 없는 사람에게는 입으로 아무것도 주지 마십시오.
- 즉시 의사에게 충고를 구한다.
- 즉시 의사의 도움을 구한다.

· 기타 의사의 주의사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향

- 피부 자극을 유발합니다. 눈에 화상을 일으킬 수 있습니다. 입, 목, 위를 태울 수 있습니다. 자극성 호흡기. 메스꺼움. 구토. 메트헤모글로빈혈증 및 청색증을 유발할 수 있습니다.
- 알은 호흡.

· **즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 증상에 따라 치료하십시오.**

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

- 환경에 맞는 소방 조치를 사용하세요.
- 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

- 가연성 또는 유기 물질과 접촉하면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 금속과 접촉하면 인화성 수소 가스가 발생할 수 있습니다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

- 완전 무장 보호복 착용한다.
- 모든 화재와 마찬가지로 압력 요구형 자급식 호흡 장비, MSHA/NIOSH(승인 또는 동급) 및 전체 보호 장비를 착용하십시오.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차

- 적절한 보호복을 착용하지 않는 한 손상된 용기나 유출된 물질을 만지지 마세요.
- 충분한 산소를 공급한다.
- 사람들을 멀리떨어져서 놓고 바람이 부는 방향에 있게 한다.
- 안전 장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

· 환경 관련 예방조치:

- 안전한 경우 추가 누출이나 유출을 방지하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 물질이 지하수 시스템을 오염시키지 않도록 하십시오. 추가 생태학적 정보는 섹션 12를 참조하십시오.
- 지하실이나 밀폐된 공간에 출입하지 마세요.
- 지표수나 위생 하수도에 흘러보내지 마세요.
- 지하나 토양에 침투하지 않도록 한다.
- 환경으로 방출해서는 안 됩니다.
- 제품이 하수도나 하천으로도 달하지 못하도록 한다.
- 하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당관청에 보고한다.
- 하수도망/해수면위의물/지하수로 도달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

- 위험 없이 할 수 있다면 누출을 막으세요. 티오황산나트륨 또는 중아황산나트륨으로 중화하세요. 물로 희석합니다. 불활성 물질(예: 질석, 마른 모래 또는 흙)로 유출물을 흡수합니다.
- 적절한 도구를 사용하여 유출된 물질을 적절한 화학물질 폐기물 처리 용기에 넣습니다. 오염된 표면을 철저히 청소하세요.
- 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 알칼리 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- 중성제를 사용한다.
- 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

· 타 섹션 참조

- 안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(3 쪽부터계속)

개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
증기나 미스트를 흡입하지 마시오.
환경으로의 방출을 피하십시오
섭취하지 마세요.
눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피하십시오.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법:
35□/95°F를 넘지 않는 온도에서 보관하세요. 2~30도 사이의 온도에서 보관할 수 있습니다. C. 호환되지 않는 물질과 멀리 떨어진 곳에 보관하세요. 분리된 승인된 장소에 보관하세요.
반드시 기존 용기에만 보관한다.
용 기 에 대한 환기를 제공한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
서 늘 한 곳 에 보관한 다.
빛 에 노출되는 것 으 로 부 터 보 호 한 다.
제 품 라벨을 참조하십시오.
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 구체적 최종 사용자 전문 치과용 차아염소산나트륨 용액

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

7681-52-9 Sodium Hypochlorite

WEEL (US) | 단기간의값: 2 mg/m³

1310-73-2 수산화 나트륨

OELV (KR) | 최고노출기준: 2 mg/m³

PEL (US) | 장기간의값: 2 mg/m³

REL (US) | 최고노출기준: 2 mg/m³

TLV (US) | 최고노출기준: 2 mg/m³

9003-01-4 Polyacrylic Acid

TWA (US) | 단기간의값: 0.05 mg/m³

· 추 가 정 보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
작 업 할 때 는 먹거나 마시 지 않는다.
사용할 때 담배를 피우지 마십시오.
좋은 산업 위생 관행을 준수하십시오.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(4 쪽부터계속)

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
- 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
- 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 피부와의 접촉을 피한다.
- 눈과 피부와의 접촉은 피한다.

· 호흡기 보호:

- 증기 호흡기
- 승인/인증된 호흡기 또는 이와 동등한 장비를 사용해야 합니다.

· 손 보호:



보호용 장갑

- 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
- 테스트를하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
- 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의재료

- 적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다 .
- 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,
- 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

- 장갑재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:

- 안면보호



꼭조이는보안경

· 신체 보호:

- 내화학성 보호복.
- 장화

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

- 물리적 상태: 액체의
- 색: 제품 표 시 에 따름
- 냄새: 특색있는
- 후각역치: 알맞지않다.

· pH 의경우 20 °C: 11-13

· 상태변화

- 녹는점/어는점: 맞지않는
- 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

- 인화점: 해당사항 없음.
- 인화성: 해당사항 없음.
- 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(5 쪽부터계속)

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도: · 비중: · 증기밀도: · 증발 속도:	맞지않는다. 알맞지않다. 알맞지않다. 알맞지않다.
· 용해도: 물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역학적: 동점성:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

· **반응성**

차아염소산나트륨의 분해는 아세트산 암모늄, 탄산 암모늄, 질산 암모늄, 옥살산 암모늄 및 인산 암모늄과 같은 염분으로 몇 초 내에 이루어집니다.

1차 아민과 차아염소산나트륨은 반응하여 폭발성이 있는 일반 클로로아민을 형성합니다.

암모니아와 표백제를 혼합하면 클로라민 가스가 발생할 수 있습니다.

차아염소산나트륨을 암모니아, 산, 세제 또는 유기물(예: 소변, 대변 등)과 혼합하면 염소 가스가 방출됩니다.

차아염소산나트륨으로 에틸렌이민을 염소화하면 폭발성 화합물인 1-클로로에틸렌이민이 생성됩니다.

금속과 접촉하면 인화성 수소 가스를 발생시킵니다.

유기 물질과 접촉하면 화재 위험이 있습니다.

가연성 물질(목재, 종이, 기름, 의류 등)과 접촉하면 화재가 발생할 수 있습니다.

상온에서 안정적입니다. 수산화나트륨과 혼합하지 않으면 공기 중에서 불안정합니다. 공기와 접촉하면 서서히 분해됩니다. 공기 중의 이산화탄소에 의해 분해됩니다. 뜨거운 물에 의해 분해됩니다. 빛에 민감합니다. 빛에 노출되면 분해가 가속화됩니다.

· **화학적 안정성**

· **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 일반적인 조건에서 안정적입니다.

· **유해반응 가능성** 위험한 중합이 발생하지 않습니다.

· **피해야 할 조건**

열

35℃ 이상 가열하면 염소를 방출합니다.

빛

Air

호환되지 않는 재료

· **혼합 금지 물질:**

아세트산암모늄, 탄산암모늄, 질산암모늄, 옥살산암모늄, 인산암모늄, 1차 아민, 페닐아세토니트릴, 에틸렌이민, 메탄올, 산화된 시안화벤질, 포름산, 요소, 니트로 화합물, 메틸셀룰로스, 셀룰로스, 아지리딘 및 에테르와 호환되지 않습니다.

산

궤조

아민

가연성 물질

유기 재료

환원제

암모니아

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(6 쪽부터계속)

- 유해분해물질:
열을 가해 분해하면 유독 가스를 방출합니다.
염화수소 가스
산화 나트륨
염소
염화수소 (HCl)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의	LD50	>3,679-65,511 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>38,200-260,116 mg/kg (rabbit)

7681-52-9 Sodium Hypochlorite

구강의	LD50	5,800 mg/kg (mouse)
-----	------	---------------------

1310-73-2 수산화 나트륨

구강의	LD50	130-340 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	160 mg/l (FSH)
피부의	LD50	1,350 mg/kg (rabbit)
	Absolute lethal concentration	180 ppm (FSH)

9003-01-4 Polyacrylic Acid

구강의	LC50 Fish	580 mg/l (FSH)
-----	-----------	----------------

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

1310-73-2 수산화 나트륨

EC50	40.38 mg/kg (Water Flea)
------	--------------------------

9003-01-4 Polyacrylic Acid

EC50	174 mg/kg (daphnia)
------	---------------------

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(7 쪽부터계속)

- **생태독성:**
- **의견:**
어류에 매우 독성임
어류에독이됨
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.
하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.
물속의유기체에아주독이되는것
물속의유기체에독이되는것
많은양을하수도관이나하천으로방류하게되면, p H-수치는높아집니다. 높아진 p H-수치는물속의유기체를손상시킵니다.
사용농축액을희석시키면 p H - 수치는현저하게감소하게됩니다.
그래서제품을사용한후에하수도관에도달되는폐수는물에끼치는위험성이약해지게됩니다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:**
폐기는 해당 지역, 국가 및 현지 법률 및 규정에 따라 이루어져야 합니다.
국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- **비위생적 포장:**
- **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

<ul style="list-style-type: none"> · 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA 	UN1719
<ul style="list-style-type: none"> · UN 적정 선적명 · ADR · IMDG · IATA 	1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (수산화 나트륨, Sodium Hypochlorite), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite), MARINE POLLUTANT CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)
<ul style="list-style-type: none"> · 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG 	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> · 등급 	8 부식작용하는물질

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(8 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · 위험물 라벨 	8
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 부식작용하는물질 8
<ul style="list-style-type: none"> · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: · 특수 마킹 (ADR): 	이물질은환경오염물질을함유하고있다: Sodium Hypochlorite 심별 (물고기와 나무) 심별 (물고기와 나무)
<ul style="list-style-type: none"> · 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code 	경고: 부식작용하는물질 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 	해당사항 없음.
<ul style="list-style-type: none"> · 운 송/추가 정보: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · 운송 구분 · 터널 제한 코드 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "모범 규제": 	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (수산화 나트륨, SODIUM HYPOCHLORITE), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 법적 규제현황

<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법에 의한 규제: 	
<ul style="list-style-type: none"> · 제조 등 금지물질: 	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(9 쪽부터 계속)

· 허가대상물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 관리대상유해물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 작업환경측정 대상 유해인자	
1310-73-2 수산화 나트륨	1C6
· 특수건강진단 대상 유해인자	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법을 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.	
· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· Korean Existing Chemical Inventory	
7732-18-5 물	KE-35400
7681-52-9 Sodium Hypochlorite	KE-31506
1310-73-2 수산화 나트륨	KE-31487
9003-01-4 Polyacrylic Acid	KE-28833
· 화학물질관리법	
· 사고대비물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 금지물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 제한물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 유독물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질	
7732-18-5 물	
· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 중점관리물질(제2조 관련)	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다
 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Environmental, Health, and Safety
- **담당자:** Customer Service
- **최초 작성일자:** 2020.02.20
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2025.07.28
- **약어와 두문자어:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(11 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.07.28

개정: 2025.07.28

제품명: ChlorCid™, ChlorCid™ V, ChlorCid™ Surf

(10 쪽부터 계속)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NIOSH: National Institute for Occupational Safety

KR