



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 1 of 13

섹션 1 제품 및 회사 정보

- 1.1 제품 식별자:
 상품명: NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA
- 1.2 솔루션의 관련 확인된 사용 및 권장되지 않는 사용:
 스테인드 글라스 무역에 사용되는 솔더 금속에 구리 마감을 얻기 위한 닦아내는 금속 마감 솔루션.
- 1.3 제조업체 식별 및 주소:
 Novacan Industries Ltd
 856 Washington Drive
 Port Moody, BC V3H 3K8
 Canada 전화: 1.604.931.6422
 이메일: info@novacan.net
- 1.4 비상 전화번호: 유출, 누출, 화재 또는 노출의 경우 24
 HR 긴급 전화번호: CANUTEC 1.613.996.6666으로 전화하십시오.

섹션 2 위험 식별

- 2.1 물질 또는 혼합물의 분류:

규정에 따른 분류	위험 분류
OSHA 위험 통신 표준 및 UN GHS Rev 6	급성 경구 독성 - 범주 5 피부 자극성/부식성 - 구분 3 심각한 눈 손상 - 범주 1 급성 단기 수생 위험 - 범주 1 만성 장기 수생 위험 - 구분 2

- 2.2 라벨 요소: 위험 그림문자





Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 2 of 13

신호어:

위험

위험 문구: H303 삼키면 유

해할 수 있습니다.

H316 피부에 가벼운 자극을 일으킴.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H400 수생생물에 매우 유독함 H411 장기

적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치문구: P273 환경으로 배출하

지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

P310 즉시 독성물질센터/의사의 진찰을 받으십시오.

P312 몸이 불편한 경우 독성물질센터/의사의 진찰을 받으십시오.

P332+P313 피부에 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 제거하다
컨택트 렌즈가 있고 사용하기 쉬운 경우. 계속 행합니다.

P391 유출물을 모으시오.

P501 승인된 유해 폐기물 처리 시설에 내용물/용기를 폐기하십시오.

2.3 기타 관련 정보 및 유해성 개요: 물리적 설명: 투명한 암청색 액체. 물의 점도. 냄새

없는.

건강상의 위험: 이 용액은 부식성이 있으며 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있습니다.

영구 실명으로 이어집니다.

점막과 민감한 피부는 노출에 의해 손상될 수 있습니다.

피부 노출은 중등도에서 중증의 자극 또는 화상을 유발할 수 있습니다.

증기나 미스트는 장기간 접촉 시 발적, 자극 또는 화상을 유발할 수 있습니다.

화재 위험: 알려진 화재 위험이 없습니다.

물리적 위험: 솔루션은 비상 대응 시 물리적 위험을 초래하지 않습니다.

환경적 위험: 용액은 수중 생물과 동물 모두에게 해롭거나 치명적입니다.

NFPA 등급:

건강	삼
가연성	0
반응	0
특정 위험	해당 없음



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 3 of 13

섹션 3 성분 구성/정보

3.1 물질 또는 혼합물: 아래 3.2 혼합물 참조.

3.2 혼합물:

혼합물 설명: 황산동과 황산의 희석 수용액.

유해 성분:

물질명	CAS 번호	농도 % w/w
황산구리 오수화물	7758-99-8	8 - 12
황산	7664-93-9	5 - 7
물	7732-18-5	균형

참고: 이

것은 물질안전보건자료에 적용되는 다양한 규정에 따라 보고 가능한 농도 => 1% 미만인 성분을 함유한 수용액입니다. (또는 발암물질, 생식독성물질, 호흡기과민물질, 변이원인물질은 농도 0.1% 미만)

섹션 4 응급 조치

4.1 진입 경로: (정상적인 사용 조건에서)

피부 접촉: 경미 눈 접촉: 심각

섭취: 보통 흡입: 경미

응급 조치에 대한 설명:

눈에 들어갔을 때: 오염된 눈을 미지근하고 부드럽게 흐르는 물로 30분 동안 씻으십시오.
눈꺼풀을 벌리고 있습니다. 콘택트 렌즈가 있고 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거하십시오.
즉시 의사의 진료를 받으십시오.

피부에 접촉했을 때: 영향을 받은 부위를 순한 비누와 물로 즉시 씻으십시오.
자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 오염된 의복을 제거하고 재사용하기 전에 세탁하십시오.

흡입: 피해자가 증기에 노출된 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 있는 경우 중지되면 훈련된 사람이 인공호흡을 실시해야 합니다. 즉시 치료를 받으십시오.



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 4 of 13

섭취: 소량을 섭취한 경우 구토를 유도하지 마십시오. 위 내용물을 물 1~2잔으로 희석하십시오. 많은 양을 섭취한 경우 즉시 POISON CENTER/의사에게 연락하여 커프가 있는 기관내관으로 위세척을 받으십시오. 자연적으로 구토가 발생하면 흡인의 위험을 줄이기 위해 환자를 앞으로 구부리십시오.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상 및 영향.

급성: 눈에 노출되면 심한 자극이나 화상을 입을 수 있습니다.
 즉시 치료하지 않으면 영구적인 눈 손상 또는 실명.
 과도하게 노출되면 점막과 민감한 피부에 화학적 화상을 입을 수 있습니다.
 용액을 삼키면 심한 위장 자극을 일으켜 메스꺼움과 구토를 유발할 수 있습니다.

만성: 반복적인 피부 노출은 피부염을 유발할 수 있습니다.

4.3 즉각적인 의료 조치 및 특별 치료가 필요함을 나타냅니다.

눈 오염: 즉시 물로 15분 동안 부드럽게 눈을 씻어내십시오.
 콘택트렌즈가 있으면 제거하고 눈을 계속 세척하십시오. 즉시 치료를 받으십시오.

섭취: 입을 행구고 물 1~2잔으로 위의 내용물을 희석하십시오.
 구토를 유도하지 말고 발열 반응을 일으켜 중화시키려 하지 마십시오. 즉각적인 치료/조언을 구하십시오.

제5절 소방조치

5.1 소화제: 적절한 소화제: 특정 매
 체를 권장하지 않습니다. 물 사용, 거품, 건조 분말, 이산화탄소, 할론 또는 기타.

부적절한 소화제: 알려진 바 없음.

5.2 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특정 유해성.

유해한 연소 생성물: 황 산화물과 황화수소 가스가 생성될 수 있습니다.
 건조 상태로 가열하면 구리 연기가 발생할 수 있습니다.

NFPA(National Fire Protection Association) 위험 지수:

건강 = 3	노출되면 즉각적인 주의가 필요한 심각한 일시적 또는 잔류 부상이 발생할 수 있습니다.
가연성 = 0	불연성
반응성 = 0	일반적으로 안정적
특정 위험	부식성, 산화성 물질



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 5 of 13

5.3 Advice for fire-fighters.

This solution is a corrosive liquid. Fire may produce irritating and toxic fumes of copper and sulfur oxides. Contact with metal may generate flammable hydrogen gas. Wear self-contained breathing apparatus and full protective equipment, including eye protection and rubber boots.

Prevent run-off water from entering storm drains, bodies of water or other environmentally sensitive areas.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

For non-emergency personnel:

For small spills under 1 gallon, wear appropriate personal protective equipment, rubber gloves and safety glasses. Ventilate area. Do not touch spilled product without proper personal protection. Neutralize with soda ash, sodium bicarbonate or lime, but be aware this will cause an exothermic reaction.

Absorb spilled solution with non-combustible absorbent pad or other suitable absorbent material.

For emergency responders:

For spills over 1 gallon, wear rubber gloves, safety glasses or goggles, chemical resistant coveralls or apron, rubber boots and a respirator with an organic vapour cartridge.

Neutralize with soda ash, sodium bicarbonate or lime.

Absorb spilled solution with non-combustible absorbent pads or other suitable absorbent material.

6.2 Environmental precautions:

Implement spill control plan. Stop or reduce leak if safe to do so. Prevent from entering sanitary or storm sewers, waterways, or confined spaces. Use inert materials such as earth or sand to form dike. Keep from contacting aquatic life.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

If spill is large enough to require containment, use inert materials such as earth or sand to form a containment dike. Absorb spilled solution with non-combustible absorbent pads or other suitable material.

Neutralize the absorbed materials with soda ash, sodium bicarbonate or lime and collect in sealed containers for disposal at an approved waste disposal facility. Decontaminate the spill area with a neutralizing solution of soda ash or sodium bicarbonate.

6.4 Reference to other sections:

See SECTION 8 for exposure levels and detailed personal protective equipment recommendations.

See SECTION 13 for waste handling guidelines.



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 6 of 13

섹션 7 취급 및 보관

7.1

안전한 취급을 위한 예방 조치: 이 제품을 사

용하는 사람은 제품과 관련된 잠재적 위험을 숙지하고 안전한 사용을 위해 예방 조치를 취해야 합니다. 건강에 노출되거나 유출된 경우 필요한 개선 조치를 취할 수 있도록 미리 준비하십시오. 비상 장비를 즉시 사용할 수 있도록 준비하십시오. 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 안전한 장소에 보관하십시오.

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관.

일반적인 직업 위생에 대한 조언:

이 제품을 사용하는 곳 근처에서 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오.

피부나 눈에 닿지 않도록 하십시오. 용액에 노출된 손으로 눈을 비비지 마십시오.

증기의 흡입을 피할 것. 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오.

사용 후, 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 비누와 물로 손을 씻으십시오.

식사 장소에 들어가기 전에 오염된 의복을 벗으십시오.

오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.

7.2

피해야 할 조건을 포함한 안전한 저장 방법: 직사광선을 피하고 열원에서 멀리 떨어진 서늘

하고 건조하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

산화성 물질, 환원성 물질 및 강염기와 같은 혼합 금지 물질로부터 멀리 보관하십시오. 사람이 밀집한 작업 공간과 저장 공간을 분리하고 해당 공간의 내용물을 알리는 경고 표시를 게시하십시오. 용기에 라벨이 올바르게 부착되어 있고 손상되지 않았는지 확인하십시오. 증기가 배출되지 않도록 캡을 단단히 닫으십시오.

7.3

특정 최종 용도: 이 제품은

스테인드 글라스 무역에 사용되는 금속 땀납에 사용하기 위한 안티크 에이전트입니다.

실험을 통해 사용자에게 적합한 다른 금속에 적용할 때 고유한 결과를 얻기 위해 오프라벨 응용 프로그램에서 때때로 사용됩니다.

제품을 어린이, 동물 및 수중 생물의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

섹션 8 노출 통제 및 개인 보호

8.1

제어 매개변수:

직업적 노출 한계:

물질	ACGIH	OSHA	NIOSH
황산구리 TLV 1 mg/m ³ 구리 PEL 1 mg/m ³ 구리 REL 1 mg/m ³ 구리 TLV 0.2 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³			
황산		PEL 1mg/m ³	REL 1mg/m ³ STEL 3 mg/m ³



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 7 of 13

생물학적 직업적 노출 한계: 설정되지 않음
 유도 무영향 수준(DNEL): 설정되지 않음
 예상 무영향 농도(PNEC): 설정되지 않음

8.2 노출 관리:

공학적 제어: 정상적인 사용 조건에서는 필요하지 않습니다. 노출 한계 이하로 노출을 유지하기 위해 일반 또는 국소 배기 장치를 사용하십시오.
 안전 샤워, 눈 세척 스테이션 및 손 세척 시설을 사용할 수 있어야 합니다.

호흡기 보호: 정상적인 사용 조건에서는 필요하지 않습니다. 호흡기 보호
 무기산 증기 카트리지가 있는 NIOSH 승인 호흡보호구를 사용하십시오.

손 보호: 네오프렌 장갑은 유출 대응에 사용해야 합니다. 라텍스 장갑은 일반적인 사용에 충분합니다.

눈 보호: 눈 보호가 필요합니다. 화학 안전 고글을 권장합니다.
 콘택트렌즈 착용은 권장하지 않습니다.

신체 보호: 연구실 가운, 화학 앞치마 또는 전신 작업복과 같은 작업에 적합한 보호 장비를 사용하십시오.

신발류: 작업장 규칙에 따라 요구됩니다.

기타: 즉시 작업장에서 쉽게 사용할 수 있는 안전 샤워기 및 눈 세척 스테이션을 갖추십시오.
 영역.

섹션 9 물리적 및 화학적 특성

9.1 기본 물리적 및 화학적 특성에 대한 정보:

- 색상 : 투명한 암청색의 액상
- 냄새 : 약한 매캐한 냄새
- 냄새 역치: 결정되지 않음 - pH: < 1
- 어는점: - 20°C
- 비등점: 214°C
- 인화점: 불연성
- 증발 속도: 미정
- 가연성: 가연성이 아님
- 상한/하한 가연성 또는 폭발 한계: 해당 없음
- 증기압: 결정되지 않음
- 증기 밀도: 결정되지 않음 - 상대 밀도: 1.06(물 = 1)
- 용해도: 물에 완전히 용해됨 - 분배계수: 자료 없음 - 자연 발화 온도: 해당 없음 - 분해 온도: 해당 없음 - 점도: 물과 같음



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 8 of 13

섹션 10 안정성 및 반응성

10.1 반응성: 일반적인 사용 조건에서는 반응하지 않습니다.

10.2 화학적 안정성: 일반적으로 표준 온도 및 압력에서 안정적입니다.

10.3 유해 반응의 가능성: 아래 나열된 피해야 할 물질과 접촉하면 반응성이 있습니다.
위험한 중합이 발생하지 않습니다.

10.4 피해야 할 조건: 아래에 나열된 혼합 금지 물질과의 접촉을 피하십시오.

10.5 피해야 할 물질: 대부분의 금속을 부식시키고 인화성 수소 가스를 생성할 수 있습니다.

염기와 격렬하게 반응하여 열을 발생함. 환원제와 반응하여 열, 화재 및 인화성 수소 가스를 생성합니다. 산화제와 반응하여 열을 발생함. 탄화물, 테레빈유, 인 황화수소, 유기 물질 및 알칼리와 반응함. 폭발물과 접촉하면 폭발할 수 있습니다. 시안화물과 반응하여 독성 시안화물 가스를 생성하고 황화물과 반응하여 독성 황화수소 가스를 생성합니다.

10.6 분해시 생성되는 유해물질: 열분해는 황산화물, 황화수소 가스 및 산화구리의 독성 부식성 연기를 방출합니다.

섹션 11 독성 정보

11.1 독성 영향에 대한 정보:

급성 독성:

SuperBrite Copper Patina의 이론적 LD50 (쥐/경구)은 5128mg/kg입니다.

다음 추가 데이터는 이 혼합물을 구성하는 나열된 구성 요소의 전체 농도에 대해 제공됩니다. 혼합물에 사용된 성분의 실제 백분율은 섹션 3에 나와 있습니다.

화학적인	진피	눈	흡입	경구
구리 황산염	LD50(쥐) > 2000 mg/kg	아니다 상장	목록에 없음	LD50 경구(쥐) 300 mg/kg
황산	목록에 없음	아니다 상장	LC50 (쥐) 510 mg/m ³	LD50 경구 (쥐) 2140 mg/kg

추가 급성 독성: 눈 접촉의 경우 매우 위험함(부식성).

흡입의 경우 매우 위험함(폐 부식성).

피부 접촉 또는 섭취 시 유해함.



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 9 of 13

피부: 피부 자극을 일으킴.

눈: 눈에 심한 자극과 화상을 일으킴. 돌이킬 수 없는 눈 손상 및 실명을 유발할 수 있습니다.

섭취: 삼키면 유해함. 소화관에 영구적인 손상을 일으킬 수 있습니다. 위장관 화상을 일으킴. 위 천공, 위장관 출혈, 성문 부종, 괴사 및 반흔, 급격한 순환 허탈(급성 흡입과 유사)을 일으킬 수 있음. 또한 산증으로 인한 전신 독성을 유발할 수 있습니다.

흡입: 인후염, 기침, 숨가쁨, 자연성 폐부종과 함께 기도 및 점막에 심각한 자극을 유발할 수 있습니다. 호흡기관에 화학적 화상을 일으킴. 흡입하면 경련, 염증, 후두와 기관지의 부종, 화학적 폐렴, 폐부종으로 인해 치명적일 수 있습니다. 점막에 부식 작용을 일으킴. 심혈관계에 영향을 미칠 수 있음(저혈압, 심박출량 저하, 서맥). 축축한 피부, 약하고 빠른 맥박, 얇은 호흡, 소량의 소변을 동반한 순환 허탈이 뒤따를 수 있습니다. 순환 쇼크는 종종 즉각적인 사망 원인입니다. 또한 치아에 영향을 미칠 수 있습니다(치아 및 지지 구조의 변화 - 침식, 변색).

만성 독성: 만성 잠재적인 건강 영향:

흡입: 장기간 또는 반복적으로 흡입하면 행동(근육 수축 또는 경직), 비뇨계(신장 손상), 심혈관계, 심장(허혈성 심장 병소) 및 호흡기/폐(폐부종, 폐 손상), 치아(치과 변색, 침식).

피부: 장기간 또는 반복적인 피부 접촉은 알레르기성 피부 반응인 피부염을 유발할 수 있습니다.

발암성: 기관별.

OSHA	ACGIH	IARC
입증된	A2 의심 분류	분류 1 입증됨

생식 독성 정보: 이 혼합물의 성분은 정상적인 노출 상황에서 유해한 생식 효과를 유발하는 것으로 보고되지 않았습니다.

특정 표적장기 독성(1회 노출):

STOT SE: 심각한 눈 손상 또는 실명을 유발할 수 있습니다. 섭취하면 신장, 폐, 심장, 심혈관계, 위장관 및 치아에 손상을 줄 수 있습니다.
흡입하면 호흡기 자극 또는 화상을 유발할 수 있습니다.
피부와 점막에 자극을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성(반복 노출):

STOT RE: 장기간 또는 반복적인 흡입 노출은 호흡기에 손상을 일으킬 수 있음
및 위장관.



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 10 of 13

섹션 12 생태학적 정보

12.1 독성: 황산동은 심각한 해양 오염 물질입니다. 이 제품은 육상 및 수생 식물과 동물 모두에게 독성이 있습니다.

12.2 지속성 및 분해성: 이 제품의 구성 요소는 생분해되거나, 산화를 통해 소멸되거나, 태양 복사를 통해 화학적으로 분해됩니다.

12.3 생물 농축성: 자료없음

12.4 토양 이동성: 이 제품은 토양 이동성이 제한될 것으로 예상됩니다.

12.5 PBT 및 vPvB 평가 결과: 사용 가능한 데이터 없음.

12.6 기타 유해 영향: 이 제품은 지구 온난화 지수가 매우 낮으며 부작용이 없습니다.
오존 파괴 가능성.

섹션 13 폐기 고려 사항

13.1 폐기물 처리 방법: 승인된 플라스틱 용기에 위험 유출의 모든 제품을 담고 모든 지역, 주 및 연방 규정을 준수하는 승인된 위험 폐기물 처리 시설로 운송하십시오.

섹션 14 운송 정보

위험물 설명 및 운송 정보:

14.1 DOT 위험 물질 선적 규정 49 CFR

유엔 숫자	적절한 배송 이름	위험 수업	포장 그룹	상표	북아메리카 인 비상 응답 가이드 #	선박 오염물질 상태
유 엔 3264	부식성 액체, 산성, 무 기질, nos(황산, 황산구 리)	8	II	신랄한	154	황산구리는 심각한 선박 오염물질

제한된 수량 예외[49 CFR 173.154(b)(1)]: 등급 8, 포장 그룹 II, 내부 포장의 경우 액체에 대한 순 용량이 각각 1.0L(0.3갤런)를 초과하지 않고 강력한 외부 포장에 포장된 제한된 수량.



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 11 of 13

14.2 국제해사기구(IMO) 위험물 운송 규정

UN# 및 적절한 배송 이름	제한 및 예외 수량 식량		포장		EmS
	제한된 수량	예외 수량	지침	식량	
UN 3264 부식성 액체, 산성, 무기질, nos(황산, 황산구리)	1리터	E1	P001 LP01	1리터	FA - SB

제한된 수량 예외: 등급 8, 포장 그룹 II, 내부 포장이 액체에 대해 순 용량이 각각 1.0L(0.3갤런)를 초과하지 않고 견고한 외부 포장에 포장된 제한된 수량.

14.3 국제항공운송협회(IATA) 위험물 운송 규정

UN# 및 적절한 배송 이름	여객기 및 화물기				화물 항공기 전용	
	한정수량		포장 지침	최대 수량 / 패키지	포장 지침	최대 수량 / 패키지
포장 지침	최대 수량 / 패키지					
UN 3264 부식성 액 체, 산성, 무기 질, nos(황 산, 황산동)	Y840	0.5L	851	1L	851	1L

14.4 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협정(ADR):
적용되지 않습니다.

14.5 환경적 위험: 황산구리는 심각한 해양 오염 물질입니다.

14.6 사용자를 위한 특별 예방 조치: 해당 없음

14.7 대량 운송: 해당 없음.



Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 12 of 13

섹션 15 규제 정보

15.1 혼합물에 대한 특정 안전, 건강 및 환경 규정/법률.

미국 규정:

- OSHA, 29 CFR 1910, Subpart Z: 유해 물질 기준을 충족합니다.
- TSCA(독성물질관리법): 모든 성분이 목록에 등재됨.
- CERCLA, 40 CFR 302: 보고 가능 수량, 황산구리 4.54Kg(10Lbs), 황산, 454Kg(1000Lbs).
- SARA 302, 40 CFR 355: 황산 등재. 임계값 계획 수량 454Kg(1000Lbs)
- SARA 313, 40 CFR 372: 황산은 보고 요건을 따릅니다.
- SARA 311/312, 40 CFR 370: 즉각적인(급성) 건강, 지연된(만성) 건강.

섹션 16 기타 정보

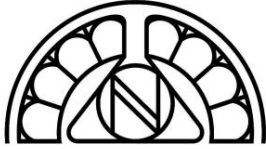
16.1 변경 사항 표시: 2016년 5월 20일에 작성된 원본

16.2 약어 및 두문자어: OSHA -

Occupational Safety and Health Administration
 GHS - Globally Harmonized System CAS# - Chemical
 Abstract Service Number NFPA - National Fire
 Protection Association ACGIH - American Conference
 of Government Industrial Hygienists TWA - Time Weighted
 Average TLV - Threshold Limit Value STEL - 단기 노출 한도 PEL - 개
 인 노출 한도 NIOSH - 국립 직업 안전 보건 연구소 SE - 단일 노출 RE - 반
 복 노출 STOT - 특정 표적 장기 독성 mg/m³ - 입방 미터당 밀리그램 ppm
 - 백만 분의 일 LD50 - 치사량 지정된 시험 대상자의 50%에게 치명적이며, 지
 정된

진입수단.

SARA - 슈퍼펀드 개정 및 재승인법
 CERCLA - 포괄적인 환경 반응 보상 및 책임법
 TSCA - 독성 물질 관리법
 CFR - 연방 규정 코드



NOVACAN

Safety Data Sheet

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and UN GHS Rev 8

Revision date: January 20, 2023

NOVACAN SUPERBRITE COPPER PATINA

Page 13 of 13

16.3 주요 문헌 참조 및 데이터 출처:

OSHA - 직업 안전 및 건강 관리, 위험 통신 표준
29 CFR 1910.1200

UNECE - 유엔유럽경제위원회
화학 물질의 분류 및 표시에 대한 세계적으로 조화된 시스템
GHS -제6판 - 2015(퍼플북)

연방 규정집 - Title 49, Subtitle B, Chapter 1, Subchapter C, Part 171 ~ 177