안전보건자료

NEVER SEEZ REGULAR GRADE
개정 번호 2.05

개정일 30-11-2018
대체일: 15-7-2018

—

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

1.1. 제품 정보

제품명	NEVER SEEZ REGULAR GRADE
이명	N/SEEZ REG GRADE
순물질/혼합물	혼합물

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

권고 용도	윤활제.
제한이 권고되는 용도	이용 가능한 정보가 없음.

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

회사명
서울특별시 영등포구 국회대로 62길 21, 6층 (여의도동, 동성빌딩) (우)07236
Tel: +82-02-3703-6870
Fax: +82-02-3703-6850

제조자
Bostik Inc.
11320 W. Watertown Plank Road
Wauwatosa, Wisconsin 53226 USA
Phone: +1 (800) 843-0844 (Domestic Toll Free)
Phone: +1 (414) 774-2250 (International)
Fax: +1 (414) 774-8075

자세한 정보는 제16장을 참고하시오.

1.4. 긴급전화번호

긴급전화번호	0532-8388 9090 (China only)
E-mail 주소	SDS.AP@Bostik.com

2항: 유해성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

수생 환경 유해성 - 급성 유해	구분 1 (9.1A)
수생 환경 유해성 - 만성 유해	구분 1 (9.1A)

괄호 속의 분류는 뉴질랜드 유해성 분류에 해당함

2.2. 경고 표지 항목

신호어 경고

유해/위험 문구
H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
누출
P391 - 누출물을 모으시오

—

폐기
P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하시오

2.3. **기타 유해성· 위험성**

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질
혼합물

3.2. **혼합물**

화학물질명	CAS 번호	중량-%
구리	7440-50-8	5 - 10
산화아연	1314-13-2	1 - 5

잔존성분은 유해하지 않습니다

4항: 응급조치 요령

4.1. **응급조치 요령**

일반 권고 사항 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 오염된 의복 및 신발을 제거하고 격리시킬 것.

흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하시오.

피부 접촉 모든 오염된 의복과 신발을 벗고 즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 피부 자극이 생기면; 의학적인 조언/조치를 받으시오.

눈 접촉 물질에 접촉한 경우, 즉시 피부와 눈을 흐르는 물에 20분 이상 씻어 내시오.

섭취 물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오. 토하게 하지 마시오. 의식이 없는 사람 에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하시오.

응급 처치자의 자기 방어 의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것

4.2. **가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두**

증상 알려진 것 없음.

4.3. **긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후**

의사 참고 사항 징후에 따라 치료하시오.

4.4. **다른 항에 관한 참조**

다른 섹션 참조 8항: 노출방지 및 개인보호구. 11항: 독성에 관한 정보.

5항: 화재 진압 방법

5.1. **소화제**

적절한 소화제 분말 소화기, CO2, 물 스프레이 또는 일반 포말. 화재 관리수는 추후 폐기를 위해 제방을 쌓아서 담을 것. 물 스프레이, 물안개 또는 일반 포말. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역에서 옮길 것.

부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

—

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

화학물질로 부터 발생하는 특별한 유해/위험성	일부는 연소될 수 있으나 쉽게 점화되지는 않음.

5.3. 화재진압인원에 대한 조언

화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비	자급식 호흡 보호구와 보호의를 착용하시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

개인 주의사항	누출된 물질을 만지거나 통과하여 걸어가지 말 것. 위험없이 할 수 있으면 누출을 멈출 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수계, 하수, 지하실 또는 밀폐된 지역으로 유입되는 것을 방지할 것. 추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

봉쇄 방법	분진 구름을 방지할 것.
정화 방법	액체 누출물을 모래, 흙 또는 기타 비-가연성 흡수제 물질로 덮을 것. 깨끗한 삽을 이용하여 물질을 깨끗하고 건조한 용기로 담은 후 느슨하게 덮을 것; 용기를 누출지역으로 부터 이동시킬 것. 모래 또는 기타 비-가연성 흡수제 물질로 담아 추후 폐기를 위해 용기에 담을 것. 누출된 분말을 플라스틱 판 또는 방수포로 덮어 확산을 최소화 할 것.

6.4. 다른 항에 관한 참조

다른 섹션 참조	7항: 취급 및 저장방법 8항: 노출방지 및 개인보호구 13항: 폐기시 주의사항

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

안전취급요령	적절한 개인 보호구를 착용하시오. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

일반 보건 고려사항	적절한 개인 보호구를 착용하시오. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 사용 중에는 먹거나, 마시거나 또는 흡연하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. 장비, 작업지역 및 작업복의 정기적인 세척이 권장됨. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.
보관 조건	용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
피해야 할 물질	이용 가능한 정보가 없음

7.3. 구체적 최종 사용방법

구체적 사용방법	윤활제.
기타 정보	이용 가능한 정보가 없음.

—

7.4 다른 섹션 참조

다른 섹션 참조 13항: 폐기시 주의사항. 10항: 안정성 및 반응성.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

노출 한계

화학물질명	중국	일본	대한민국	뉴질랜드	호주
구리 7440-50-8	TWA: 1 mg/m³ dust TWA: 0.2 mg/m³ fume STEL: 2.5 mg/m³ dust STEL: 0.6 mg/m³ fume		STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	1 mg/m³ TWA 0.2 mg/m³ TWA
산화아연 1314-13-2	TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 mg/m³	TWA: TWA: 4 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 10 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	10 mg/m³ TWA 5 mg/m³ TWA 10 mg/m³ STEL

화학물질명	유럽 연합	ACGIH 허용기준	NIOSH IDLH	OSHA PEL
구리 7440-50-8	-	TWA: 0.2 mg/m³ fume TWA: 1 mg/m³ Cu dust and mist	IDLH: 100 mg/m³ dust, fume and mist IDLH: 100 mg/m³ Cu dust and mist TWA: 1 mg/m³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m³ fume TWA: 1 mg/m³ Cu dust and mist	TWA: 0.1 mg/m³ fume TWA: 1 mg/m³ dust and mist
산화아연 1314-13-2	-	STEL: 10 mg/m³ respirable particulate matter TWA: 2 mg/m³ respirable particulate matter	IDLH: 500 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ dust TWA: 5 mg/m³ dust and fume STEL: 10 mg/m³ fume	TWA: 5 mg/m³ fume TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

도출 무영향 수준(DNEL) 이용 가능한 정보가 없음

예측 무영향 농도(PNEC) 이용 가능한 정보가 없음

그 밖의 참고사항 이용 가능한 정보가 없음

8.2. 노출 관리

공학적 관리 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하시오.

PPE - 개인보호구

보안경/안면보호구 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.

피부 및 신체 보호 적절한 보호의를 착용하시오. 정상적인 조건 하에서는 특별한 기술적인 보호 조치가 필요하지 않음.

손 보호 적절한 화학용 장갑을 착용할 것. 적절한 장갑을 선택 시에 소재 뿐만 아니라, 다양한 제조사의 품질 마크를 참고할 것.

호흡기 보호 정상적인 사용 조건 하에서는 보호 장구가 필요하지 않음. 분사 작업 시나 작업장에 환기가 충분하지 않은 경우에는 호흡기의 보호가 필요함. 송기 마스크나 단기간 작업 시에 한해서 전문적인 필터가 장착된 마스크 착용을 권고함.

일반 보건 고려사항 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전

—

세탁하시오.

환경 노출 관리 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함. 하수구, 지표수 또는 하천 본류에 들어가지 않도록 할 것. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하시오.

9항: 물리화학적 특성

9.1. **기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보**

외관	페이스트
색	회색
냄새	석유 증류액
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	**수치**	**참조 • 방법**
pH	이용가능한 자료 없음	
녹는점 / 어는점	이용가능한 자료 없음	
끓는 점/끓는 범위	이용가능한 자료 없음	
인화점	246 ° C	
증발 속도	이용가능한 자료 없음	
인화성 (고체, 기체)	액체에 해당되지 않음 .	
공기중 인화 한계		
인화 또는 폭발 범위의 상한	이용가능한 자료 없음	
인화 또는 폭발 범위의 하한	이용가능한 자료 없음	
증기압	이용가능한 자료 없음	
증기 밀도	이용가능한 자료 없음	
상대 밀도	이용가능한 자료 없음	
수용해도	이용가능한 자료 없음	
용해도	이용가능한 자료 없음	
분배 계수	이용가능한 자료 없음	
Autoignition temperature	이용가능한 자료 없음	
Decomposition temperature	이용가능한 자료 없음	
동적 점도	이용가능한 자료 없음	
동점성	이용가능한 자료 없음	
폭발성 특성	이용 가능한 정보가 없음	
산화성 특성	이용 가능한 정보가 없음	

9.2. **기타 정보**

연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	이용 가능한 정보가 없음
용제 함유량(%)	이용 가능한 정보가 없음
고체 함유량(%)	
밀도	1.190 g/cm³
Bulk density	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량 (%)	이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. **반응성**

반응성 일반적 사용 조건에서는 없음.

10.2. **화학적 안정성**

10.3. **유해/위험 반응의 가능성**

유해 반응의 가능성 정상 처리 시 없음.

—

위험한 중합 정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

피해야 할 조건 열, 화염 및 스파크.

10.5. 피해야할 물질

피해야 할 물질 이용 가능한 정보가 없음.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

분해시 생성되는 유해물질 탄소 산화물. 질소 산화물 (NOx). 화재 시 독성 흄을 방출할 수 있음.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

급성 독성

제품 정보 알려지거나 제공된 정보에 따르면 제품에는 급성 독성 위험성이 없음.
흡입 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.
눈 접촉 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.
피부 접촉 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.
섭취 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류 기준에 충족하지 않음.

성분 정보

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
산화아연 1314-13-2	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 >2000 mg/Kg (Rat) (OECD 402)	LC50 (4h) >5.7 mg/l

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.
심한 눈 손상성/눈 자극성 이용 가능한 정보가 없음.
과민성 이용 가능한 정보가 없음.
생식세포 변이원성 이용 가능한 정보가 없음.
생식 독성 이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 1회 노출 이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 반복 노출 이용 가능한 정보가 없음.
Target organ effects 이용 가능한 정보가 없음, 중추 혈관계 (CVS), 눈, 신장, 혈액, 망막, 피부.
흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.
발암성 이용 가능한 정보가 없음.

IARC (국제 암 연구 기관) *그룹 1 - 사람에 대한 발암물질 그룹 3 - 사람에 대한 발암성으로 분류될 수 없음*

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태독성

제품 정보
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

성분 정보

성분에 대해 얻어진 자료는 다음을 포함함

화학물질명	조류/수생 식물	어류	갑각류
구리 7440-50-8	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio static)	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)
산화아연 1314-13-2	LC 50 (72Hr) 0.136 mg/L	LC50 (96h) =0.7 mg/L Fish (Danio rerio)	LC 50 (48Hr) =0.5 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

12.2. **잔류성 및 분해성**

이용 가능한 정보가 없음.

성분 정보			
산화아연 (1314-13-2)			
방법	노출 시간	값	결과
			생분해성을 결정하기 위한 방법은 무기 물질에는 적용되지 않음

12.3. **생물 농축 가능성**

이용 가능한 정보가 없음.

12.4. **토양에서의 이동성**

이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT **및** vPvB **평가 결과**

본 배합 내의 성분들은 PBT 또는 vPvB 분류 기준을 만족하지 않음.

화학물질명	PBT 및 vPvB 평가
구리 7440-50-8	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음
산화아연 1314-13-2	본 물질은 PBT / vPvB이 아님 PBT 평가가 적용되지 않음

마. 기타 유해 영향

이용 가능한 정보가 없음.

내분비계 교란 물질 정보 .

13항: 폐기시 주의사항

13.1. **폐기물 처리 방법**

잔여물/미사용 제품의 폐기물 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.

오염된 포장 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG

유엔 번호	UN3082
적정 선적명	환경유해물질, 액체, n.o.s (구리, 산화아연), 해양 오염 물질
운송에서의 위험성 등급	9
용기등급	III
해양 오염 물질	P
EmS **번호**	F-A, S-F
특정조항	274, 335, 969

—

제한 수량(LQ)	5 L
설명	UN3082, 환경유해물질, 액체, n.o.s (구리, 산화아연), 9, III, 해양 오염 물질

IATA

유엔 번호	UN3082
적정 선적명	환경유해물질, 액체, n.o.s (구리, 산화아연)
운송에서의 위험성 등급	9
용기등급	III
ERG 코드	9L
제한 수량(LQ)	30 kg G
특정조항	A97, A158, A197
설명	UN3082, 환경유해물질, 액체, n.o.s (구리, 산화아연), 9, III

ADR

유엔 번호	UN3082
적정 선적명	환경유해물질, 액체, n.o.s (구리, 산화아연)
운송에서의 위험성 등급	9
라벨	9
용기 등급	III
설명	UN3082, 환경유해물질, 액체, n.o.s (구리, 산화아연), 9, III
환경 유해성	예
제한 수량(LQ)	5 L
특정조항	274, 335, 601, 375
분류 코드	M6

15항: 법적 규제현황

X - 존재함

국가 규정

중국

해당안됨

일본

해당안됨

대한민국

화학물질 관리법 (CCA)
해당 제품은 하기 물질을 포함하고 있습니다

화학물질명	중량-%	독성 물질	금지물질	제한 물질	화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질	등록대상기존화학물질
산화아연 1314-13-2	1 - 5					X

산업안전보건법

화학물질명	ISHA - 제조, 수입, 운송,	ISHA - 허가 대상 유해 물질	산업안전보건법 - 관리물질 -	ISHA - 통제 물질 - 유기	ISHA - 통제 물질 - 금속	ISHA - 통제 물질 - 산 및

	공급이 금지된 유해 물질		가스-기존화학 물질	물질		염기
구리 7440-50-8					X	

위험물안전관리법
해당안됨

대한민국-환경부-폐기물관리법-유해물질함유 지정폐기물 or (지정폐기물내의 유해물질)

화학물질명	중량-%	대한민국-환경부-폐기물관리법-유해물질함유 지정폐기물 or (지정폐기물내의 유해물질)
구리 7440-50-8	5 - 10	X

국제 규정

유럽

유해물질 사용제한 지침 (RoHS) Directive 2011/65/EU
본 제품은 유해물질사용 제한지침의 허용치를 초과하는 납 (7439-92-1), 카드뮴 (7440-43-9), 수은 (7439-97-6), 유가크롬 (7440-47-3), Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 성분이 없음

SVHC: 허가대상 고우려 물질:
본 제품은 고우려 후보물질을 0.1% 이상 함유하고 있지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 59조)

16항: 그 밖의 참고사항

연락처

서울특별시 영등포구 국회대로 62길 21, 6층 (여의도동, 동성빌딩) (우)07236
Tel: +82-02-3703-6870
Fax: +82-02-3703-6850

Bostik-Nitta Co, Ltd
2-22,Futamata
Yao-City, Osaka, 581-0024
Japan
Tel: +81-72-948-8272
Fax: +81-72-948-5988

Bostik India Private Ltd
124/1 & 124/2A
Kachanayakanahalli
Behind Bommasandra Indl.Area
Off Hosur Road, Hennagara Post,
Anekal Taluk
Bangalore - 562106, Karnataka,
INDIA
Tel: 0091-80-27833520
Fax: 00 91-80-27831324
Email: Bostikinfo.India@bostik.com

Bostik Findley (Malaysia) Sdn. Bhd
Lot 112 & 113,
Kawasan Perindustrian senawang,
seremban, negeri sembilian, Malaysia
Tel: 606-6789788
Fax: 606-6789766

Bostik Findley (Malaysia) S/B
(Singapore Branch)
2 Jurong East
Street 21 #02-184
IMM Building
Singapore 609601
Tel: 65-6863-4088
Fax: 65-6863-4077

Bostik (Thailand) Co., Ltd
1/32 Bang-na Thani
Tower 16th A Foolr.
Soi Bangna-Trad 34,
Bangna-Trad rd.
Bang-na, Bangkok
Tel: 02-361 6460-7
Fax: 02-361 6469

Bostik Phillippines, Inc.
35/F Raffles Corporate Center,
F. Ortigas Jr. Road
Ortigas Business Center,
Pasig city, Phillippines
Tel: 632-900-5656
Fax: 632-900-5622

Bostik Indonesia
Setiabudi Atrium Building,
Level 2, Suite 203 A
Jl. HR Rasuna Said
Jakarta Indonesia 12920
Tel: 62 21 521 0404
Fax: 62 21 521 0554

Bostik Vietnam Company Limited
10 Doc Lap Avenue,
VSIP 1. Thuan An District,
BinhDuong Province. Viet Nam.
Tel: 84 650 3765105
Fax: 84 650 3765109

Bostik Australia Pty Ltd
51-71 High Street,
Thomastown Victoria
Australia
Tel: 613 9279-9333
Fax: 613 9279-9342

Jiangsu Bositk Adhesive Co.,Ltd
No.15-9, Xinggang Road, Changshu
Enconomic Development Zone
Jiangsu Province 215536
Tel: 0086-512-52266000
Fax: 0086-512-52266020

Bostik Findley (China) Co.,Ltd
No.75, Xin Zhuang 2 Road, Yong He
District, GETDD
Guangzhou, 511356, China
TEL: 020 -32226211
FAX: 020 -32226261

ABN: 79 003 893 838
Bostik New Zealand Limited
19 Eastern Hutt Road Wingate,
Lower Hutt, New Zealand
Tel: 04-567 5119
Fax: 04-567 5412

안전 보건 자료에 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례
TWA (시간-가중 평균)
STEL (단기 노출 기준)
LD50 (치사량)
EC50 (유효 농도)

주요 참고문헌 및 출처
이용 가능한 정보가 없음

작성자	Product Safety & Regulatory Affairs
개정일	30-11-2018
개정 비고	해당안됨.
교육 조언	이용 가능한 정보가 없음

책임 제한
본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝