



# 물질안전보건자료

GHS에 따라

## BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

### 1. 화학 제품 및 제조회사 정보

#### 제품명

제품명	BetaStar® Combo Control
제품 코드	BKC010

#### 용도

용도 설명	[SU3] 산업적 용도 : 그 자체로 또는 산업 현장에서의 준비에 물질 사용; [PC21] 실험실 화학 물질; 실험실 용으로만 사용.
----------	---

#### 공급사

회사 주소	Neogen Corporation 620 Leshar Place Lansing MI 48912 USA
Web	www.neogen.com
전화	517-372-9200/800-234-5333
이메일	SDS@neogen.com

#### 비상 연락번호

	24시간: 의료: 1-651-523-0318 (국제) 유출/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (국제)
--	--

### 2. 위험·유해성

#### 분류

분류	이 제품은 비위험물로 분류됩니다.
----	--------------------

#### 라벨 요소

유해·위험 문구	이 제품은 비위험물로 분류됩니다.
----------	--------------------

#### 기타 위험

기타 위험	수 있는 소재가 들어 있습니다 흡입하면 유해할 수 있습니다.
-------	-----------------------------------

### 3. 구성성분의 명칭 및 조성

#### 혼합물

# BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 혼합물

EC 1272/2008

화학 명칭	색인 번호	CAS No.	EC No.	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification
Dimethyl sulfoxide (DMSO)		67-68-5	200-664-3		1 - 10%	Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;

## 설명

나열된 농도는 제품 사양이 아닙니다.

## 추가 정보

본 색선에 나열된 위험 진술서 전문은 섹션 16에 나와 있습니다.

## 4. 응급조치 요령

### 응급조치

흡입	노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨야 합니다. 호흡이 곤란한 경우 산소를 공급합니다. 호흡이 멈추면 인공 호흡을 해야 합니다. 자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.
눈 접촉	다량의 물로 세척해야 합니다. 콘택트 렌즈를 빼야 합니다. 자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.
피부 접촉	오염된 옷을 벗기십시오. 비누와 물로 씻으세요. 자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오.
섭취	독극물 관리 센터에서 구토를 유도하지 마십시오. 입 속을 잘 헹구십시오. 의식이 불명한 환자에게 절대로 입으로 물질을 투여해서는 안 됩니다. 불편함을 느끼면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

### 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연

흡입	호흡기 염증을 유발할 수 있습니다.
눈 접촉	눈의 염증을 유발할 수 있습니다.
피부 접촉	피부 염증을 유발할 수 있습니다.
섭취	섭취 시 구역질 및 구토가 발생할 수 있습니다.

### 즉각적인 의사 치료와 특별 처치를 수행 할 것

환자를 오염원으로부터 즉시 옮겨야 합니다. 화상 또는 중독 징후를 보이는 경우 환자를 병원으로 이송합니다. 자극 또는 증상이 지속되는 경우 의사의 검진을 받으십시오. 의학적 조언이 필요한 경우 제품 용기 나 라벨을 손에 두십시오.

## 5. 폭발·화재 시 대처방법

### 소화 매체

화재 조건 주변에 적절한 소화 매체를 사용해야 합니다.

### 화재 위험

분진 형성을 피하십시오. 희석되지 않은 제품이 지하수, 수로 또는 하수 시스템으로 방출되지 않도록하십시오.

### 보호 장비

먼지나 증기를 흡입하지 마십시오. 필요 시 적합한 호흡장치를 착용하십시오.

## 6. 누출사고 시 대처방법

### 개인 주의사항

분진 형성을 피하십시오. 다음 물질을 적절히 사용합니다. 보호 장비, 보호복, 작업 장소에 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오. 장기적 또는 반복적인 노출을 피해야 합니다.

# BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 환경 주의사항

	안전한 경우 더 이상 누출을 막아야 합니다. 다량의 물로 누출 지역을 청소합니다. 지표수로 흘러 버리지 말아야 합니다. 제품이 하층토를 오염시키지 않도록 해야 합니다.
--	---

## 세척 방법

	분진 형성을 피하십시오. 다량의 물로 누출 지역을 청소합니다. 장비를 청소하거나 폐기물을 처리하여 물을 오염시키지 마십시오.
--	---

## 다른 섹션에 대한 참조

	섹션 보기 2, 8, and 13 자세한 내용은.
--	-----------------------------

## 7. 취급 및 저장방법

### 취급

	취급, 운반 및 조제 시 최선의 취급 주의사항을 채택하십시오. 눈에 닿지 않게 하세요. 이 제품을 사용 또는 보관하는 장소에서는 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오. 작업 장소에 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오. 장비를 청소하거나 폐기물을 처리하여 물을 오염시키지 마십시오. 다음 물질을 적절히 사용합니다. 보호복. 전체 라벨을 읽고 모든 사용 지침, 제한 사항 및 주의 사항을 따르십시오.
--	--

### 보관

	올바른 라벨이 붙은 용기에 보관하십시오. 용기를 단단히 잠그세요. 물, 음식, 사료를 보관하거나 폐기하여 오염시키지 마십시오. 라벨 지침 준수.
--	--

### 특정 용도

	섹션 보기 1.2 자세한 내용은.
--	--------------------

### 추가 정보


	추가 정보는 제품 라벨 및 / 또는 패키지 삽입물을 참조하십시오.
--	--------------------------------------

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 8.1

	알려진 직업 노출 기준 없음.
--	------------------

### 노출 관리

	
엔지니어링 조치	작업 장소에 적절한 환기가 이루어지도록 하십시오.
보호 장비	다음 물질을 적절히 사용합니다. 보호 장비.
눈 보호	다음 물질을 적절히 사용합니다. 적합한 눈 보호.
손 보호	다음 물질을 적절히 사용합니다. 방수 소재로 제작된 내화학성 장갑. 장갑을 벗기전에 바깥쪽을 씻으십시오.
보호복	다음 물질을 적절히 사용합니다. 보호복.
호흡기 보호	환기가 충분하지 못한 경우 적절한 호흡 장비를 착용하세요.
직업적 노출 규제	권장된 직업적 노출 한계(OEL)를 초과하는 노출은 부작용을 일으킬 수 있습니다. 옷이 제품에 닿지 않도록 하십시오. 화학 샤워 제공. 눈을 씻을 수 있는 시설이 마련되어야 합니다.

### 추가 정보

	추가 PPE 요구 사항 및 권장 사항은 제품 라벨을 참조하십시오. 라벨 지침을 따르십시오.
--	--

# BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 9. 물리화학적 특성

### 물리화학적 특성

상태	고체
색상	흰색
냄새	무취의/약간의
약취 임계값	데이터 없음
pH	데이터 없음
용해점	데이터 없음
동결점	데이터 없음
비등점	데이터 없음
인화점	데이터 없음
기화율	데이터 없음
연소 한계	데이터 없음
기화압력	데이터 없음
기화 밀도	데이터 없음
상대 밀도	데이터 없음
분할 계수	데이터 없음
자동 점화 온도	데이터 없음
점도	해당 없음
폭발성	데이터 없음
산화성	데이터 없음
가용성	수용성

### 기타 참고 사항

VOC(휘발성 유기 화합물)	데이터 없음
-----------------	--------

## 10. 안정성 및 반응성

### 반응성

	정상적인 조건에서 안정적입니다.
--	-------------------

### 안정성

	정상적인 조건에서 안정적입니다.
--	-------------------

### 위험 반응 가능성

	지정된 조건에서 과도한 온도 또는 압력으로 이어지는 유해 반응은 예상되지 않습니다.
--	--

### 피해야 할 조건

	극한의 온도, 습기와 닿지 않도록 하십시오.
--	--------------------------

### 피해야 할 물질

	데이터 없음.
--	---------

### 유해한 분해 생성물

	산화 탄소.
--	--------

## 11. 독성에 관한 정보

### 독성 효과에 대한 정보

심한 독성	사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
피부 부식성/자극성	피부 염증을 유발할 수 있습니다.

# BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

<b>독성 효과에 대한 정보</b>	
심한 눈 손상 / 자극성	눈의 염증을 유발할 수 있습니다.
감광	민감한 사람의 경우 알리지 반응이 있을 수 있습니다.
생식세포 변이원성	돌연변이성 부작용이 보고된 바가 없습니다.
발암성	0.01%를 초과하는 구성 요소는 미국 정부 산업 위생사 회의(ACGIH) 직업 노출 값 가이드에 기재되어 있지 않습니다. 0.01% 이상의 성분은 국제 암 연구 기구(IARC) 논문에 등재되어 있지 않습니다. 0.01%를 초과하는 성분은 발암물질에 대한 국가 독성학 프로그램(NTP) 보고서에 기재되어 있지 않습니다. 미국 산업안전보건청(OSHA) 표준 1910.1003 발암물질에 등재되지 않았습니다.
생식 독성	기형 유발성 영향은 보고된 바 없습니다.
표적장기전신독성 - 1회노출	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.
특정표적장기독성 물질	이 제품은 비위험물로 분류됩니다.
흡인유해성	이 제품은 비위험물로 분류됩니다.
반복 또는 장기적 노출	장기적 또는 반복적인 노출을 피해야 합니다. 불만의 지연 된 출현과 과민증 (호흡 곤란, 기침, 천식)의 발병이 가능합니다.
<b>혼합물</b>	
	섹션 보기 3 자세한 내용은.
<b>위험 정보</b>	
	섹션 보기 2 and 3 자세한 내용은.
<b>독성 정보</b>	
	데이터 없음
<b>위험 등급</b>	
	섹션 보기 2 and 14 자세한 내용은.
<b>분류 기준</b>	
	혼합물 분류에 대한 GHS (Globally Harmonized System) 고려 사항을 기반으로 합니다. 규제 인용에 대해서는 15 항을 참조하십시오.
<b>노출 경로에 대한 정보</b>	
	눈 접촉. 피부 접촉. 흡입. 섭취.
<b>물리적, 화학적, 독성적 특성과 관련된 증상</b>	
	섹션 보기 4.2 자세한 내용은.
<b>단기 및 장기 노출로 인한 만성 효과뿐만 아니라 지연 및 즉각적인 효과</b>	
	섹션 보기 4.2 자세한 내용은.
<b>대화형 효과</b>	
	데이터 없음.
<b>특정 데이터의 부재</b>	
	이 혼합물의 <1 %는 급성 독성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있습니다.
<b>혼합물 대 물질 정보</b>	
	섹션 보기 3 자세한 내용은.
<b>기타 정보</b>	
	데이터 없음.

## BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 12. 환경에 미치는 영향

## 생태 독성

데이터 없음

## 퇴화성

이 제품에 대한 데이터가 제공되어있지 않습니다.

## 생물학적 축적

이 제품에 대한 데이터가 제공되어있지 않습니다.

## 이동성

이 제품에 대한 데이터가 제공되어있지 않습니다.

## PBT 및 vPvB 평가 결과

이 제품에 대한 데이터가 제공되어있지 않습니다.

## 추가 정보

물질 또는 혼합물에 대한 특정 테스트 데이터가 없습니다.

## 추가 정보

호수, 연못 또는 개울을 막아 두십시오.

## 13. 폐기시 주의사항

## 폐기 방법

지역, 지방 및 국내 규정에 따라 폐기합니다. 라벨 지침 준수.

## 폐기 방법

장비를 청소하거나 폐기물을 처리하여 물을 오염시키지 마십시오. 지표수로 흘러 버리지 말아야 합니다. 지역, 지방 및 국내 규정에 따라 폐기합니다.

## 포장 폐기

리필할 수 없는 용기. 이 용기를 재사용하거나 리필하지 마십시오.  
 비어 있는 경우: 이 컨테이너를 다시 사용하지 마십시오. 가능한 경우 쓰레기통에 버리거나 재활용을 제안하십시오.  
 부분적으로 채워진 경우: 해당 지역의 고체 폐기물 처리 기관에 문의하여 처리 지침을 요청하십시오. 사용하지 않은 제품을 실내 또는 실외 배수구에 두지 마십시오.

## 추가 정보

추가 정보는 제품 라벨 및 / 또는 패키지 삽입물을 참조하십시오. 라벨 지침 준수.

## 14. 운송에 필요한 정보

## UN

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## 적절한 선적명

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## 등급

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## 포장 그룹

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## 해상 오염물

# BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 해상 오염물

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## 개인 주의사항

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## MARPOL 73/78의 부속서 II 및 IBC 코드에 따라 대량 운송

이 제품은 운송 위험물로 분류되지 않습니다.

## 15. 법적 규제 현황

### 법적 규제 현황

<p><b>법적 규제 현황</b> <b>화학 물질 목록 및 알기 쉬운 목록 :</b></p>	<p>대한민국의 유해 화학 물질의 분류와 표시에 관한 규제, 광고 2008-26 년.</p> <p>--국제--                  바젤 협약 (유해 폐기물): 해당 없음.                  화학무기협약(OPCW): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  교토 의정서 온실 가스 : 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  메르코수르 협정: 응용할 수 있는.                  몬트리올 의정서: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  로테르담 협약: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  스톡홀름 협약: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.</p> <p>--아시아 및 아세안 국가--                  유해 화학 물질 카탈로그 (중국): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  유해물질의 제공, 유통 및 통제에 관한 2009년 제2차 무역장관 개정, 제44호, 2009년도 에 관한 인도네시아 무역장관의 규정( 2014년도 75호): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  대기오염관리법(일본): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  화학 물질 관리법 (일본): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  산업안전보건법, 위험물질 (일본): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  유독하고 해로운 물질 법 (일본): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  토양 오염 대책법(일본): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  수질오염관리법(일본): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  허가 대상화학물질 (대한민국): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  제한 또는 금지 물질 (대한민국): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  건강에 유해한 화학물질의 사용 및 노출 기준(USECHH), 규정 2000 (말레이시아): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  화학 물질 및 화학 물질의 필리핀 재고 (PICCS): 독성 물질 및 유해 및 핵 폐기물 관리법 (RA6969) :, 모든 성분은 열거되는 면제됩니다., 제한 없음.                  다만 독성 및 관련 화학 물질 관리법 (TCCSCA): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  유해 물질 법 (태국): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.                  화학에 관한 법률 (베트남): 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.</p> <p>--오스트레일리아 및 뉴질랜드--                  호주 위험물 코드: 해당 없음.</p>
---	---

# BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 법적 규제 현황

호주 화학 물질 목록 (AICS) : 모든 성분은 열거또는 면제됩니다., 제한 없음.  
 뉴질랜드 화학 물질 재고 (NZIoC): 모든 성분은 열거또는 면제됩니다., 제한 없음.

--유럽 연합 및 영국--  
 승인 목록(REACH의 부속서 XIV): 이 자료에는 보고 가능한 구성 요소가 포함되어 있지 않습니다.  
 도달을 위한 부속서 XVII: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다., 제한 없음.  
 조 95 생생물 제품 규정의 (BPR): 해당 없음.

--북미--  
 국내/비국내 물질 목록: 모든 성분은 열거또는 면제됩니다., 제한 없음.  
 독성 물질 관리법(TSCA): 모든 성분은 열거또는 면제됩니다.  
 매사추세츠 알 권리 유해 물질 목록: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.  
 뉴저지 근로자 및 지역 사회 알 권리 법: Dimethyl sulfoxide.  
 펜실베이니아 법률을 알 권리: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.  
 로드아일랜드 권리-알 권리 일반 법: 본 제품에는 게시된 보고 수준 이상의 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다.

\*\* 캘리포니아 거주자주의 사항 \*\*  
 경고: 본 제품은 캘리포니아 주에서 선천적 결손증이나 기타 생식 기능의 손상을 유발하는 것으로 알려진 Oxytetracycline hydrochloride, CAS No. 2058-46-0을 포함한 화학 물질에 노출될 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## 16. 기타 참고 사항

### 기타 참고 사항

<p><b>개정</b></p>	<p>이 문서는 이전 버전에서 다음 부분이 개정되었습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - 설명.</li> <li>1 - 에 의해 제조:.</li> <li>2 - 기타 위험.</li> <li>2 - 분류.</li> <li>3 - 설명.</li> <li>8 - 손 보호.</li> <li>8 - 8.1.</li> <li>9 - 물리화학적 특성 (상태).</li> <li>9 - 물리화학적 특성 (색상).</li> <li>9 - 물리화학적 특성 (연소 한계).</li> <li>9 - 물리화학적 특성 (폭발성).</li> <li>9 - 물리화학적 특성 (점도).</li> <li>15 - 화학 물질 목록 및 알기 쉬운 목록 :.</li> </ul>
<p><b>Acronyms</b></p>	<p>ADR/RID: 철도 (RID) 및 도로 (ADR)로 위험물 국제 운송에 관한 유럽 계약.              CAS No.: 화학 추상 서비스.              CLASS: 유해 화학물질 규정 2013(말레이시아)의 분류, 라벨링 및 안전 데이터 시트.              FIFRA: 미국 연방 살충제, 살균제 및 살충제 법.              GHS: 전 세계적으로 조화된 시스템.              HCS 2012: 미국 위험 통신 표준(2012년 개정).              IATA: 국제 항공 운송 협회.              ICAO: 국제 민간 항공 기구.              IMDG: 국제 해상 위험물.              LD: 치명적인 복용량.              OEL: 직업 노출 제한.</p>



## BetaStar® Combo Control

개정 1  
개정일 2020-07-22

## 기타 참고 사항

	<p>OSHA: 미국 산업안전보건청.          PEL: 허용 노출 제한.          REACH: 도달 범위: 화학 물질의 등록, 평가, 승인 및 제한.          SVHC: 매우 높은 우려의 물질.          US DOT: 미국 교통부.          VOC: 휘발성 유기 화합물.          WEL: 직장 노출 제한.</p>
제 3항의 위험 문구	<p>Flam. Liq. 4 : H227-가연성 액체.          Skin Irrit. 2: H315 - 피부에 자극을 일으킴          Eye Irrit. 2: H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴</p>

## 추가 정보

	<p>면책 조항 : 여기에 명시된 정보 및 권장 사항 ("정보")은 선의로 제시되며 발행된 날짜를 기준으로 올바른 것으로 여겨질 수 있습니다. 정보의 완전성 또는 정확성에 대해서는 진술하지 않습니다. 또한, 본 제품의 사용에 영향을 미치는 여러 가지 요인으로 인해, 정보는 제품을 수령하는 사람이 사용하기 전에 자신의 고유 목적에 대한 적합성에 대해 스스로 결정을 내릴 것이라는 조건에 따라 제공됩니다.</p> <p>여기에 명시적으로 명시된 경우를 제외하고, 가맹점의 묵시적 보증, 특정 목적에 대한 적합성, 성능, 거래 사용, 또는 이 제품의 사용 또는 이 제품의 사용과 관련하여 얻을 수 있는 결과를 얻을 수 있습니다. 해당 제품은 "와 같이" 제공됩니다."본 계약서의 보증에 따라, 이 제품의 사용으로 인한 책임은 가정하지 않습니다.</p>
--	---