



### 물질안전보건자료(MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제 41 조 규정에 의거 작성한 것임]

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Never-Seez Nickel Nuclear Grade

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 윤활제

다. 제조자 : BOSTIC, Inc

11320 W. Watertown Plank Road Wauwatosa, Wisconsin 53226, USA

공급자 : 보스틱 코리아 (유) Tel) 02 3703 6882

서울특별시 영등포구 국회대로 62길 21 6F

#### 2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류 :

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

● 그림문자 :

● 신호어 :

● 유해, 위험문구 :

● 예방조치문구 : P270 제품을 사용할 때는 먹거나 흡연하지 마시오

P312 불편함을 느끼면 의사의 진찰을 받으시오

P501 관계법령에 따라 내용물 용기를 폐기하시오

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성 :

(자세한 사항은 11 번 독성정보 항목을 참조바람)

#### 3. 구성성분의 명칭 - 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Graphite	7782-42-5	10 - 30
Nickel	7440-02-0	10 - 30
Aluminum	7419-90-5	1 - 5

#### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 즉시 다량의 물로(약 15 분 정도) 눈을 씻어낸다. 의사의 진찰을 받는다.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 제품 잔류물을 제거한 후, 비누와 물로 충분히 씻는다. 피부에 자극이 있으면 즉시 의사의 진찰을 받는다.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하며, 환기를 시켜준다. 증상이 지속되거나 불편함이 있을 경우 의사의 진찰을 받는다.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입을 헹구어 낸다. 토하지 않게 하며, 즉시 의사의 진찰을 받는다.
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료 없음
- 바. 기타 [의학적 주의사항] : 자료 없음

#### 5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 : 물분사, 이산화탄소, 포말, 건분말 소화제
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 제품이 연소할 경우에 유독가스물질이 발생할 수 있다.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 자가산소호흡기를 포함한 충분한 방화복 및 장비를 착용 한다.
- 라. 기타 사항 : 화재 시 물 분사 등으로 용기를 냉각 시킨다.

#### 6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 눈과 피부에 접촉하지 않도록 개인보호구를 충분히 갖추고 적절한 환기를 할 것
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 누출물의 분산을 방지하고, 수로, 하수구 등에 들어가지 않도록 조치를 취할 것
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 삽 등으로 제거하고 누출물은 적합한 폐기물용기에 담아서 관계법령에 따라 산업폐기물로 처리할 것.

#### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 : 본 제품을 취급할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 작업자는 음식물 섭취나 흡연 전에는 반드시 손을 씻을 것. 또한 제품을 섭취하지 말고, 눈, 피부와 옷에 묻지 않도록 할 것.

나. 안전한 저장방법 : 환기가 잘되고 음식물과 격리하여, 건조하고 환기가 잘되는  
찬 곳에 원래의 용기에 보관할 것.

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 제품에 대한 정보는 없으나 구성  
성분에 따른 노출기준은 아래와 같음

\* 흡연(100%, 천연) : TWA - 2.5 mg/m<sup>3</sup>

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기설비를 갖출 것

다. 개인 보호구 :

- ◎ 호흡기보호 : 특별히 요구되는 것은 없으나 필요 시 보호구를 착용할 것.
- ◎ 눈보호 : 공인된 보호안경을 착용할 것.
- ◎ 손보호 : 공인된 내화학성 장갑을 사용할 것.
- ◎ 피부보호 : 적합한 개인 보호구를 착용할 것.

라. 위생상 주의사항 : 화학물질을 취급한 후, 작업 후에는 음식물 섭취나 흡연  
전에 반드시 씻을 것. 작업장 주변에 샤워부스나 눈을 씻을 수 있는 곳을  
갖출 것

---

## 9. 물리화학적 특성

---

가. 외관 : 검은색의 페이스트 상태

나. 냄새 : 광유(Mineral-oil) 같은 냄새

다. 냄새역치 : 자료 없음

라. pH : 자료 없음

마. 녹는점/어는점 : 자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음

사. 인화점 : 177 °C

아. 증발속도 : 자료 없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음

카. 증기압 : 자료 없음

타. 용해도 : 물에 용해하지 않음

파. 증기밀도 : 자료 없음

하. 비중 : 1.25 g/cm<sup>3</sup>

거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음

너. 자연발화 온도 : 501 °C

- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

- 가. 화학적 안정성 : 일반적인 사용 조건에서 안정함
- 나. 유해반응의 가능성 : 알려진 바 없음
- 다. 피해야 할 조건 : 자료 없음
- 라. 피해야 할 물질 : 자료 없음
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 알려진 바 없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

- 가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보 :
  - 급성흡입 독성 : 자료 없음
  - 급성경구 독성 : 자료 없음
  - 피부 접촉 : 자료 없음
  - 눈 접촉 : 자료 없음
- 나. 물리적, 화학적 및 독성학적 특성에 관련된 증상 : 자료 없음
- 다. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향
  - 급성독성 물질 : 자료 없음
  - 피부 부식성 또는 자극성 물질 : 자료 없음
  - 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 자료 없음
  - 호흡기 과민성 물질 : 자료 없음
  - 피부 과민성 물질 : 자료 없음
  - 발암성 물질 : 자료 없음
  - 생식세포 변이원성 물질 : 자료 없음
  - 생식독성 물질 : 자료 없음
  - 표적장기, 전신독성 물질 (1 회 노출) : 자료 없음
  - 표적장기, 전신독성 물질 (반복 노출) : 자료 없음
  - 수생 환경유해성 물질 : 자료 없음
- 라. 독성의 수치적 척도 : 자료 없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

---

- 가. 수생, 육생 생태독성 : 수생환경에 약간 유해함 (자가평가)
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음
- 다. 생물 농축성 : 자료 없음
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향 : 독일규정 (WGK-1) ; 수생환경에 노출되지 않게 할 것

13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 관계법령에 따라 적법하게 폐기물로 처리할 것
- 나. 폐기 시 주의사항 : 자료 없음

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호 : 규정 없음
- 나. 유엔적정 선적명 : 규정 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음
- 라. 용기등급 : 자료 없음
- 마. 해양오염물질 : 자료 없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 자료 없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
  - ‘작업환경측정대상 유해인자’인 흑연(Graphite)을 함유함
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음
- 마. 기타 유럽법규(EC)에 의한 규제:
  - \* 일반적인 화학물질 취급안전규정을 따를 것
  - \* 본 제품은 “General Classification Guideline for Preparation of the EC”에 평가에 따르면 유해물질에 분류되지 않음
  - \* 제품의 용기와 잔류물은 폐기물로 폐기할 것
  - \* 수생환경에 약간 유해함 (WGK 1)

---

## 16. 기타 참고사항

---

가. 자료의 출처 : BOSTIK 사의 MSDS

‘Never-Seez Nickel Nuclear Grade.’ Version # 07

나. 작성일자 : 2019년 07월 12일

다. 최종개정횟수 및 최종 개정일자 : 2019년 07월 12일

라. 기타 : 이들 정보는 당사의 현재 기술수준에 근거한 것으로 물품인도시의 제품에 관한 것입니다. 당사는 안전의 관점에서 당사의 제품을 기술하는 것이며 어느 특정한 물성도 보증하지 않습니다.