

## 물질안전보건자료



## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	HIVAC-G
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	그리스, 오일콜파운드 고진공설용
사용상의 제한	산업용으로만 사용
다. 공급자정보	
제조사	
회사명	신에츠화학공업주식회사
담당부서	군마 사업소 품질 보증부
주소	일본 군마현 안나가시 이소베2가 13-1(우379-0195)
전화번호	+81(0)27-385-2172
FAX번호	+81(0)27-385-2753
공급자	
회사명	한국신에츠실리콘㈜
담당부서	업무부
주소	서울특별시 서초구 서초대로 411 (서초동,지티타워15층)
전화번호	+82(0)2-590-2500
FAX번호	+82(0)2-590-2501
응급상황	+82(0)2-590-2500
이메일	msds@shinetsu.net

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	
물리적 위험성	분류되지 않음.
건강 유해성	분류되지 않음.
환경 유해성	분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목	
○ 그림문자	없음.
○ 신호어	없음.
○ 유해·위험 문구	없음.
○ 예방조치 문구	없음.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):	알려지지 않음.
보충정보	없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성 성분이 유해하지 않거나 요구된 노출 제한 이하임.

## 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 다량의 물로 최소 15분간 씻으시오. 자극이 발생하고 지속될 경우 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 물로 접촉 부위를 세척할 것. 자극이 발생하고 지속될 경우 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	해당없음.
라. 먹었을 때	입을 씻어내시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	증상에 따라 처치하시오
일반적인 조치사항	의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제	
적절한 소화제	물 안개, 폼, 분말소화약제, 이산화탄소 (CO2).

<b>부적절한 소화제</b>	자료없음
<b>나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)</b>	열을 받거나 화재 발생시, 유해한 증기/가스를 형성할 수 있음.
<b>다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치</b>	
<b>착용할 보호구</b>	소방요원은 화염보호의,헬멧,보호장갑,고무장화,SCBA를 포함한 표준 보호 장비를 반드시 착용하시오.
<b>예방조치</b>	위험없이 처리할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 옮길 것.

**6. 누출사고시 대처방법**

<b>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구</b>	적합한 개인 보호장비를 착용할 것.
<b>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</b>	안전하게 처리하는 것이 가능하면, 추가 누설 또는 누출을 방지할 것.
<b>다. 정화 또는 제거 방법</b>	점화원을 제거할 것. 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도량을 팔 것. 흡착성 물질(예. 천, 플리스)로 닦아낼 것. 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척할 것.  절대로 앞질러 진 것을 다시 사용하려고 본래 용기에 넣지 말 것.

**7. 취급 및 저장방법**

<b>가. 안전취급요령</b>	적절한 환기장치를 준비하시오. 취급/보관 시 주의하시오.
<b>나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)</b>	용기를 단단히 밀폐하시오. 직사광선을 피한 차고 건조한 곳에 저장함. 피해야할 물질과 멀리하여 보관하시오 (MSDS의 10항을 참조할 것). 원래의 용기에 보관하시오.

**8. 노출방지/개인보호구**

<b>가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	성분(들)에 대한 노출한계 없음.
<b>생물학적 노출기준</b>	구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.
<b>노출 지침</b>	기타 성분은 해당하지 않는다
<b>나. 적절한 공학적 관리</b>	세안장치 시설을 제공할 것.
<b>다. 개인 보호구</b>	
o 호흡기 보호	일반적으로 개인 호흡기 보호구는 필요하지 않음.
o 눈 보호	측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용 할 것.
o 손 보호	보호장갑을 착용하시오.
o 신체 보호	특별한 보호장비가 필요하지 않음.
<b>위생대책</b>	휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

**9. 물리화학적 특성**

<b>가. 외관 (물리적 상태, 색 등)</b>	
<b>물리적 상태</b>	고체.
<b>형태</b>	그리스
<b>색</b>	백색.
<b>나. 냄새</b>	무취
<b>다. 냄새 역치</b>	자료없음
<b>라. pH</b>	측정되지 않음 (수용성 참조)
<b>마. 녹는점/어는점</b>	
<b>녹는점</b>	자료없음
<b>바. 초기 끓는점과 끓는점 범위</b>	해당없음
<b>사. 인화점</b>	> 100 ° C (> 212 ° F) 밀폐식 시험 방법
<b>아. 증발 속도</b>	사소한 (뷰틸 아세테이트=1)
<b>자. 인화성(고체, 기체)</b>	해당없음.
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	
<b>인화 또는 폭발 범위의 - 하한 (%)</b>	자료없음
<b>인화 또는 폭발 범위의 - 상한 (%)</b>	자료없음
<b>카. 증기압</b>	무시할수있음(25°C)

타. 용해도	
용해도(물)	불용성
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	1.03 (25°C)
거. n-옥탄올/물 분배계수	해당없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	해당없음
머. 분자량	해당없음

**10. 안정성 및 반응성**

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성	정상 상태에서는 안정함.
유해 반응의 가능성	위험한 중합 반응이 발생하지 않음.

나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)      자료없음

다. 피해야 할 물질      강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질      가열 또는 연소에 의해 분해생성물이 발생할 가능성이 있음:  
이산화탄소와 불완전 연소에 따라 미량의 탄소화합물을 생성함: 이산화규소, 포름알데히드

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기      자료없음.
- 피부      자료없음.
- 눈      자료없음.
- 경구      자료없음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)      자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성      자료없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성      자료없음.
- 호흡기 과민성      자료없음.
- 피부 과민성      자료없음.
- 발암성      IARC-Gruop 1, 2A, 2B 등재되지 않음.
- 생식세포 변이원성      자료없음.
- 생식 독성      자료없음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)      자료없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)      자료없음.
- 흡인 유해성      해당없음.

다. 기타 정보      다른 구성 요소는 데이터가 없습니다.

**12. 환경에 미치는 영향**

가. 생태독성

- 수생환경 유해성, 급성      자료없음
- 수생환경 유해성, 만성      자료없음

나. 잔류성 및 분해성      자료없음

다. 생물 농축성      자료없음.

라. 토양 이동성      자료없음

마. 기타 유해 영향      다른 구성 요소는 데이터가 없습니다.

**13. 폐기시 주의사항**

가. 폐기방법      소각처리, 소각시 실리카분말이 생성하므로 적절한 설비에서 소각하시오.또 필요한방진마스크등의 보호구를 착용하시오.  
폐기물관리법에 따라 허가된 폐기를 처리업체에 연락할 것.



마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질안전보건자료는 산업안전보건법 제110조에 의거하여 작성된 것입니다.

목록현황

국가 혹은 지역

목록명

목록 등재 (예/아니오)

한국

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

예

\*“예”는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄  
“아니오”는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH

EPA: 데이터베이스 확보

NLM: 유해화학물질 데이터베이스

US. IARC 화학물질인자의 노출기준 모노그래프 대한민국. 사고대비물질 (화학물질관리법)

대한민국. 위험물 및 지정수량 (위험물안전관리법)

대한민국. 제조 등이 금지되는 유해물질 (산업안전보건법)

대한민국. 허가 대상 유해물질 (산업안전보건법)

대한민국. 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준 (고용노동부)

대한민국. 금지물질 (화학물질관리법)

대한민국. 휘발성유기화합물 (환경부)

대한민국. 제한물질 (화학물질관리법)

대한민국. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (AREC), 기존화학물질목록 (KECI)

대한민국. 유독물질 (화학물질관리법)

대한민국. 화학물질의 배출량조사 및 산정계수에 관한 규정 (화학물질관리법)

대한민국. 관리대상물질 (산업안전보건법)

대한민국. 특별관리물질 (산업안전보건법)

대한민국. 작업환경측정 대상 유해인자 (산업안전보건법)

대한민국. 특수건강진단 대상 유해인자 (산업안전보건법)

대한민국. 고용노동부고시 제2023-9호

나. 최초 작성일자

2013년 6월 4일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2023년 7월 14일 (07 개정)

라. 기타

자료없음

책임의 한계

기재내용은 대표치이고,규격 및 보증치를 표시하는 것이 아닙니다.또한 추천된 산업안전보건조치나 취급방법은 통상의 취급사항에 대해 적용하는 것이 좋다고 사료되는 내용을 기재하고 있는 바 구체적인 용도,취급조건은 추천하는 사항이 적절한지 검토하여 판단하시기 바랍니다.

본 제품은 일반공업용으로 개발,제조 된 제품입니다.의료용 기타 특수용도에 사용하시고자 할 때는 귀사에서 사전 테스트하여,해당용도에 사용하는 것의 안전성을 확인하여 사용 하십시오.의료용IMPLANT용에는 절대 사용하지 마십시오.

개정 정보

법적 규제현황: 화학물질 안전 평가

그 밖의 참고사항: 가. 자료의 출처

그 밖의 참고사항: 책임의 한계