

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## (물질안전보건자료)

작성일:2019.10.03

### 1. 화학물질과 회사에 관한 정보

제 품 명 : 스펀자드 실리콘 스프레이

제조자 정보 : Spanjaard Ltd / Hill house, 1 Little New Street  
LONDON EC4A 3TR England

공급자/유통업자 정보 : 라우화학 주식회사/ 서울시 송파구 가락동 151-14 번지  
Tel:02)3401-5147~9, FAX:02-3401-7722

### 2. 인체유해성

#### 가. 유해성 ,위험성 분류

##### 화학물질의 분류

인화성 가스: 구분 1

고압가스: 액화가스

발암성: 구분 1

생식세포 변이원성: 구분 1B

급성독성: 구분4

특정 표적장기 독성(1회 노출) :구분3 (호흡기계 자극)

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 결과표시 항목

##### 그 림 문 자



신 호 어 : 위험

유해 .위험문구 : H222 극인화성 가스

H280 고압가스 포함; 가열하면 폭발할수있음.

H350 암을 일으킬수있음

H332 흡입하면 유해함

H361 호흡기계 자극을 일으킬수 있음.

예 방 : P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 - 금연

P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.

P251 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.

- P260 + P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.  
 P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오  
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오  
 P280 보호장갑·보호의·보안경·...·안면보호구를 착용하시오  
 P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오
- 대 응 : P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.  
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.  
 P308 + P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.  
 P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오  
 P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오
- 저 장 : P405 밀봉하여 저장하시오.  
 P410 + P412 직사광선을 피하고 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
- 폐 기 : P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

### 3. 구성성분

화학 물질명	CAS 번호	함유량
폴리다이메틸실록산	63148-62-9	25%
부탄	106-97-8	60%
프로판	74-98-6	15%

### 4. 응급조치방법

- 가. 눈에 접촉 시 : 흐르는 물에 눈을 뜨고 몇 분 동안 씻어. 그런 다음 의사와 상담하십시오  
 나. 피부에 접촉 시 : 충분한 양의 물과 비누로 씻는다. 의복은 세탁하여 사용한다.  
 다. 흡 입 시 : 맑은 공기를 마시게 한다. 호흡이 곤란하면 의사의 처방을 받는다.  
 라. 먹었을 때 : 강제로 토하게 하지 않는다. 의사의 처방을 받는다.

### 5. 화재시 대처방법

- 가. 적절한( 및 부적절한) 소화제  
 적절한 소화제 : 이산화탄소, 모래, 분말 소화 약제

부적절한 소화제 : 자료없음

나, 보호 장비 : 특별한 조치 필요하지 않음.

## 6. 누출 사고시 조치방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하십시오. 위험 없이 할수 있다면 누출을 멈추게하십시오

나. 환경 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발하 수 있음. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로 유입을 방지 하시오. 환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 었지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오. 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오. 누출물을 모으시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령: 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 염마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오. 공학적 관리 및 개인 보호구를 참조하여 작업하십시오. 열에 주의하십시오. 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 화기를 하시오. 폭발 방지용 전기. 환기. 조명.(...)장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 분진 .휴 .가스 .미스트 .증기.스프레이의 흡입을 피하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

나. 안전한 저장 방법 : 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오. 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오-금연. 용기는 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장 하시오 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구 관련정보

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준:

국내규정 TWA : 800 ppm

ACGH GHI규정 TWA : 1000 ppm

생물학적 노출기준   자료없음

기타 노출기준        자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오

다. 개인 보호구

-호흡기보호: 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

-눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척 설비(샤워식)를 설치할 것.

- 손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.

- 신체보호: 필요에 따라 보호앞치마 착용할 것.

## 9. 물리적 화학적 특성

가. 형태 : 압축 액화 가스

나. 색상 : 투명

다. 냄새 : 특유의냄새

라. pH : 자료없음

마. 녹는점 / 어는점 : 자료없음

바. 끓는점/끓는점 범위 :0℃

사. 인화점 : -60℃

아. 점화 온도 : 365 ℃

자. 용해도 : 자료없음

차. 자연발화 온도 : 자료없음

## 10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건

: 극산화성 가스

고압가스 포함: 가열하면 폭발할수있음

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할수 있음

가열시 용기사 폭발할수 있음

나. 피해야 할 조건: 열 스파이크 하염 고열로부터 멀리하시오- 금연

다. 피해야 할 물질: 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질    자극성,부식성,독성가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 급성 경구 독성 : 자료없음

- 나. 급성 경피 독성 : 자료없음
- 다. 급성 흡입 독성 : LC50>8000000ppm 15min 실험종:rat
- 라. 급 성 독 성 : 자료 없음
- 마. 만 성 독 성 : 자료 없음
- 바. 변이 원성 영향 : 자료 없음
- 사. 차세대 영향(생식독성) : 자료 없음
- 아. 발 암 성 영향 : 자료 없음
- 자. 기타 특이 사항 : 자료 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수질 오염 등급 2 : 물에 대한 위험 제품이 지상의 물 또는 하수도에 도달하지 않도록하십시오. 적은 양으로도이 땅에 누출하는 경우 식수에 위험이 있습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의 사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : Aerosols
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2,1
- 라. 용기 등급: 자료없음
- 마. 해양오염물질(해당/비해당) : 자료없음
- 사. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:  
화재시 비상조치 : F-D  
유출시 비상조치 : S-U

## 15. 법제 규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제: 작업환경측정대상물질, 관리대상유해물질, 노출기준설정물질
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

## 16. 그밖의 참고사항

물질안전보건자료는 SPANJAARD 社 에서 작성한 영문 MSDS를 바탕으로 번역하고 편집한 것임.