

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

씰업 하이드로스탑 (Seal Up Hydrostop)

MSDS번호: AA15066-000000004

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	씰업 하이드로스탑 (Seal Up Hydrostop)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	필러, 파티, 점토 등
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	원씰
주소	본사 : 인천 서구 원석로 54 에이동 2층 지사 : 경상남도 김해시 상동로 685번길, 128
긴급전화번호	본사 : 관리부 TEL : 032)578-6650, FAX: 032)578-6649 지사 : TEL : 055)323-2994~5, FAX: 055)323-2996

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분3 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취영향)
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H226 인화성 액체 또는 증기 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
예방조치문구	P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오. P240 용기와 수용설비를 접지하십시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을)착용하십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오 [또는 샤워하십시오]. P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
대응	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오. 반복 노출은 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다. PBT 및 vPvB 평가 결과 해당 없음.
폐기	
추가 정보	
기타 위험	

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	15-20
	Hydrotreated (severe) heavy paraffinic distillate		
초산 부틸	노말-초산 부틸 n-초산 부틸	123-86-4	33-37

추가 정보

나열된 위험 문구의 문구는 섹션 16을 참조하십시오.

#### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때  
흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때  
즉시 물과 비누로 씻고 충분히 행구시오.
- 다. 흡입했을 때  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 라. 먹었을 때  
증상이 지속되면 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향  
추가 관련 정보 없음.
- 바. 즉각적인 치료 및 특별 치료가 필요한 징후  
추가 관련 정보 없음.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제  
적절한 소화제  
CO2, 분말 또는 물 분무. 물 분무 또는 내알코올성 포말을 사용하여 더 큰 화재를 진압하십시오.
- 부적절한 소화제  
자료 없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
추가 관련 정보 없음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
구강호흡보호구  
공식 규정에 따라 화재 잔해와 오염된 소방수를 폐기하십시오.
- 보호구  
추가 정보

#### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
필요하지 않음.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
하수도/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법  
액체 결함제 (모래, 규조토, 산 결함제, 범용 결함제, 톱밥)로 흡수하십시오.  
섹션 13에 따라 오염된 물질을 폐기물로 폐기하십시오.  
적절한 환기를 유지하십시오.
- 라. 다른 섹션 참조  
안전한 취급에 대한 정보는 섹션 7을 참조하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8을 참조하십시오.  
폐기 정보는 섹션 13을 참조하십시오.

#### 7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령  
용기를 단단히 밀봉하십시오.  
작업장에서 환기/배기를 잘 하시오.  
화재 및 폭발 방지에 대한 정보 - 특별한 조치가 필요하지 않습니다.
- 나. 안전한 저장방법  
비호환성을 포함한 안전한 저장 조건  
저장  
저장실 및 용기에 대한 요구사항: 원래 용기에만 보관하십시오.  
하나의 공통 저장 시설에 저장하는 것대 대한 정보: 필요하지 않음.  
보관 조건에 대한 추가정보 : 없음.
- 다. 특정 최종 용도  
추가 관련 정보 없음

#### 8. 노출방지 및 개인보호구

- 기술설비 설계에 관한 추가정보  
자료없음; 섹션 7을 참조하십시오.
- 가. 제어 매개 변수

Switzerland (SUVA 2021) :						
CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes:	
123-86-4	240	50	720	150	SSc	Yeux <sup>TC HU</sup> & VRS <sup>TC HU</sup>

- 추가 정보  
작성 중에 유효한 목록이 기본으로 사용되었습니다.
- 나. 노출 제어  
개인 보호 장비  
일반 보호 및 위생 조치  
휴식 전과 작업이 끝난 후 손을 씻으시오.

호흡기 보호

가스/연기/에어로졸을 흡입하지 마시오.

단시간 노출 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과장치를 사용하십시오.  
집중적이거나 장기간 노출된 경우 자급식 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.

손 보호



보호용 장갑

EN 374에 따른 보호 장갑 재질은 불침투성이어야 하며 제품/물질/조제물에 대한 내성이 있어야 합니다.

누락된 테스트로 인해 제품/준비/화학 혼합물에 대한 장갑 재질에 대한 권장 사항을 제공할 수 없습니다.

침투 시간, 확산 속도 및 열화를 고려한 장갑 재질 선택.

장갑 재질 적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 추가 품질 표시에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다.

이 제품은 여러 물질의 혼합물이므로 장갑 재료의 저항을 미리 계산할 수 없으므로 적용 전에 확인해야 합니다.

장갑 재질의 침투 시간 보호장갑 제조사에서 정확한 파단 시간을 확인하고 준수해야 합니다.

눈 보호

리필시 고글 권장

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	페이스트
성상	제품 사양에 따름
색상	특유의
나. 냄새	결정되지 않음
다. 냄새역치	분명치 않음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	126°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	27°C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	적용되지 않음
자. 인화성(고체, 기체)	
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 속성	제품은 폭발성이 없습니다. 그러나 폭발성 공기/증기 혼합물이 형성될 수 있습니다.
폭발 한계 하한	1.2 Vol%
폭발 한계 상한	7.5 Vol%
카. 증기압	10.7 hPA
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.93 g/cm3
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자연 발화되지 않음 (발화온도 370°C)
더. 분해온도	결정되지 않음
러. 점도	결정되지 않음
머. 분자량	자료없음
버. 용매 함량 VOC(EC)	<500 g/l

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	자료없음
나. 피해야 할 조건	사양대로 사용하면 분해되지 않습니다. 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
다. 유해 반응의 가능성	알려진 위험한 반응이 없습니다.
라. 피해야 할 물질	더 이상의 관련 정보가 없습니다.
마. 분해시 생성되는 유해물질	알려진 위험한 분해 물질 없음.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	급성 독성 가용한 자료에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
-------------------------	---------------------------------

분류와 관련된 LD/LC50 값:	초산 부틸 (CAS NO. 123-86-4)
경구	LD50 13,100 mg/kg (랫)
경피	LD50 >5,000 mg/kg (토끼)
흡입	LC50/4 h >21 mg/l (랫)
주요 자극 효과:	
피부 부식성/자극성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
심한 눈 손상 또는 자극성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
호흡기 또는 피부 과민성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
CMR 영향 (발암성, 변이원성 및 생식독성)	
발암성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
생식세포 변이원성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
생식 독성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
특정표적장기 독성(1회 노출)	중독 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정표적장기 독성(반복 노출)	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.
흡인 유해성	사용 가능한 데이터에 따르면 분류 기준에 맞지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
수생 독성	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
나. 잔류성 및 분해성	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
다. 생물농축성	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
라. 토양이동성	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
바. 일반 사항	수질 유해성 등급 1(독일 규정) (자체 평가):
수질 유해성 등급 1(독일 규정) (자체 평가):	수질에 약간 유해함 희석되지 않은 제품 또는 다량의 제품이 지하수, 수로 또는 하수 시스템에 도달하지 않도록 하십시오.
사. 기타 유해 영향	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
권고	가정용 쓰레기와 함께 배출하면 안됩니다. 제품이 하수도 시스템에 흘러들지 않도록 하십시오.
폐기물 코드	OTRif/OLTRif                      스위스: -
08 04 10	언급된 것 이외의 폐기물 정착제 및 실란트
15 01 04	금속 포장
15 01 10	[rs] 특히 위험한 특성을 지니거나 이러한 물질 또는 특수 폐기물로 오염된 물질 또는 유해 폐기물의 잔류물을 포함하는 포장
오염된 포장	
권고	공식 규정에 따라 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN1123
ADR, IMDG, IATA	UN1123
나. UN 적성 선적명	ADR 1123 부틸 초산, 용액
다. 운송에서의 위험성 등급	
ADR, IMDG, IATA	
등급	3 인화성 액체
라벨	3
라. 포장 그룹	
ADR, IMDG, IATA	III
마. 환경 유해성	
해양 오염물질	없음
바. 사용자를 위한 특별 예방 조치 경고	인화성 액체
위험 코드	30
EMS 번호	F-E,S-D
적재 카테고리	A
운송/추가 정보	
ADR	

제한 수량 (LQ)	5L
극소 수량 (EQ)	CODE: E1
운송 카테고리	내부 포장당 최대 수량: 30ml, 외부 포장당 최대 수량: 1000ml 3 D/E
터널 제한 코드	3 D/E
IMDG	
제한 수량 (LQ)	5L
극소 수량 (EQ)	CODE: E1
운송 카테고리	내부 포장당 최대 수량: 30ml, 외부 포장당 최대 수량: 1000ml 3 D/E
사. UN 번호	
ADR, IMDG, IATA	UN1123

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
초산 부틸	
작업환경측정대상물질(1% 이상 함유)	
관리대상유해물질 (1% 이상 함유)	
공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질	
노출기준설정물질	
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	
제4류 제4석유류 6000L	
초산 부틸	
제4류 제2석유류(비수용성) 1000L	
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
지정폐기물에 함유된 유해물질	자료없음
폐기물의 종류	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	해당없음
국외규제	
물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규제/ 법률	추가 관련정보가 없습니다.
특정 조항	
스위스 규정	
화학 제품과 관련된 위험 감소에 관한 법령(ORRChem)	SR814.81 준수
화학적 안전성 평가	화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

## 16. 그 밖의 참고사항

이 정보는 현재 지식을 기반으로 합니다. 그러나 이것은 특정 제품 기능에 대한 보증을 구성하지 않으며 법적으로 유효한 계약 관계를 설정하지 않습니다.

### 가. 관련 문구

- H226 인화성 액체 및 증기.
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- H350 암을 일으킬 수 있음.

축약어와 다음 어:

- Flam. Liq.3: 인화성 액체 - 범주 3
- Carc. 1B: 발암성 - 범주 1B
- STOT SE 3: 특정 표적장기 독성(1회 노출) - 범주 3

### 나. 최초작성일

-

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

-

최종개정일자

2021.03.30