

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

### 제품명

씰업 하이드로스탑 엘라스틱 화이트 (Seal Up Hydrostop Elastic White)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	씰업 하이드로스탑 엘라스틱 화이트 (Seal Up Hydrostop Elastic White)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	기타 코팅 및 도장 관련 제품
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	원셀
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	본 제품은 EC 규정 1272/2008(CLP)에 따라 유해물질로 분류되지 않음. 그러나 제품에 포함된 특정 유해물질로 인해 안전보건자료(SDS)가 필요하며, EU 규정 2020/878을 준수해야 함.
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당 없음
신호어	해당 없음
유해·위험문구	EUH210: 요청 시 안전보건자료를 제공함. EUH208: 이 제품에는 트리메톡시비닐실란 성분이 포함되어 있음. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
예방조치문구	해당없음
기타 위험	사용 가능한 데이터에 따르면, 이 제품은 PBT(지속성, 생체축적성, 독성) 또는 vPvB(매우 지속적, 매우 생체축적성) 물질을 0.1% 이상 함유하지 않음. 내분비 교란 물질은 0.1% 이상의 농도로 포함되지 않음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

식별 x=Conc.% 분류(EC)1272/2008(CLP)

물질명	분류	CAS 번호 EC 번호	함유량(%)
트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)	피부 과민성(3.4)의 구분 1(1B) (H317)	2768-02-07 220-449-8	< 0.6

추가 정보 나열된 위험 문구의 문구는 섹션 16을 참조하십시오.

### 4. 응급조치요령

응급조치 설명	특별한 응급조치가 필요할 것으로 예상되지 않음. 다음은 화학물질과 접촉 시 올바른 행동에 대한 일반적인 지침입니다.
가. 눈에 들어갔을 때	렌즈를 착용 중이라면 제거 후, 즉시 눈꺼풀을 완전히 열고 15분 이상 다량의 물로 세척. 의학 적 조언 필요 시 의사에게 문의하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	오염된 의복을 벗고 흐르는 물(비누 사용 가능 시)로 즉시 세척. 추가 접촉을 피하고 의료 상담을 받으십시오.
다. 흡입했을 때	노출자를 신선한 공기로 옮기고 의료 조언을 받으십시오.
라. 먹었을 때	의사 지시 없이 구토 유도 금지. 의식이 없는 사람에게는 아무것도 먹이지 말 것. 즉시 의학 적 조언을 받으십시오.
마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	추가 관련 정보 없음.
바. 즉각적인 치료 및 특별 치료가 필요한 징후	증상이 나타나면 의사와 상담하십시오. 작업 현장에는 피부 및 눈 세척을 위한 흐르는 물이 준비되어 있어야 합니다.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	이산화탄소, 포말, 분말, 물 분무기 등의 일반 소화 장비를 사용하십시오.

<p>부적절한 소화제</p> <p>나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성</p> <p>다. 소방대원을 위한 권고사항</p>	<p>자료 없음</p> <p>화재 시 연소 생성물을 흡입하지 않도록 주의하십시오.</p> <p>용기를 냉각시키기 위해 물 분사기를 사용할 것.</p> <p>화재 시 방출된 물질은 하수구로 유입되지 않도록 차단하고, 적절한 규정에 따라 처리해야 합니다.</p> <p>방화복(BS EN 469 기준), 장갑(BS EN 659 기준), 부츠(HO A29 및 A30 규격)와 함께 양압식 공기호흡기(BS EN 137 기준)를 착용해야 합니다.</p>
<p>소방 장비</p>	

## 6. 누출사고시 대처방법

<p>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구</p>	<p>특별한 금기가 없다면 분말을 물과 함께 분사하여 먼지 생성을 방지하십시오.</p> <p>적절한 보호 장비(안전보건자료 8장에서 언급한 개인 보호 장비 포함)를 착용하여 피부, 눈 및 개인 의복의 오염을 방지하십시오.</p> <p>이 지침은 처리 작업자와 응급 대응 인원 모두에게 적용됩니다.</p> <p>하수도/지표수 또는 지하수에 유입되지 않도록 하시오.</p> <p>누출된 제품을 회수하여 회수용 또는 폐기용 용기에 넣으시오.</p> <p>특별한 금기가 없다면 물 분사를 사용하여 잔여물 제거가 가능합니다.</p> <p>누출 부위의 환기를 보장하십시오.</p> <p>사용된 용기의 적합성을 섹션 10에서 확인하십시오.</p> <p>오염된 물질은 섹션 13에서 언급된 규정을 준수하여 폐기하십시오.</p> <p>개인 보호 장비에 대한 정보는 섹션 8을 참조하십시오.</p> <p>폐기 정보는 섹션 13을 참조하십시오.</p>
<p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</p> <p>다. 정화 또는 제거 방법</p>	
<p>라. 다른 섹션 참조</p>	

## 7. 취급 및 저장 방법

<p>가. 안전취급요령</p>	<p>제품 취급 전 안전보건자료의 다른 섹션을 확인하십시오.</p> <p>제품이 환경으로 누출되지 않도록 주의하십시오.</p> <p>사용 중에는 음식을 섭취, 음주 또는 흡연을 금지하십시오.</p> <p>오염된 의복 및 개인 보호 장비는 사람들이 식사하는 장소로 들어가기 전에 벗으시오.</p>
<p>나. 안전한 저장방법</p> <p>비호환성을 포함한 안전한 저장 조건</p> <p>저장</p>	<p>저장실 및 용기에 대한 요구사항: 원래 용기에만 보관하십시오.</p> <p>용기는 밀봉된 상태로, 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관.</p> <p>섹션 10에서 언급된 불가능한 물질과의 접촉을 피할 것.</p> <p>추가 관련 정보 없음</p>
<p>다. 특정 최종 용도</p>	

## 8. 누출방지 및 개인보호구

<p>기술설비 설계에 관한 추가정보</p> <p>가. 제어 매개 변수</p> <p>나. 누출 제어</p> <p>기술적 제어</p> <p>손 보호</p> <p>피부 보호</p> <p>눈 보호</p>	<p>자료없음</p> <p>개인 보호 장비보다 적절한 기술적 장비를 우선적으로 사용하십시오.</p> <p>작업장은 효과적인 국소 배기 시스템으로 충분히 환기하십시오.</p> <p>장기간 접촉 시 EN 374 표준을 준수하는 침투 저항성이 있는 작업용 장갑 착용하십시오.</p> <p>사용 공정과 형성될 수 있는 제품에 따라 장갑 재료 선택하십시오.</p> <p>라텍스 장갑은 민감성 반응을 유발할 수 있습니다.</p> <p>카테고리 1의 전문 긴소매 작업복 및 안전 신발 착용(규정 2016/425 및 EN ISO 20344 표준) 하시오.</p> <p>보호복 제거 후 비누와 물로 신체를 세척하십시오.</p> <p>EN ISO 16321 표준을 준수하는 밀폐형 보호 고글을 착용하십시오.</p>
---	---

## 9. 물리화학적 특성

<p>가. 외관</p> <p>성상</p> <p>색상</p> <p>나. 냄새</p> <p>다. 냄새역치</p>	<p>고체</p> <p>흰색</p> <p>특유의 냄새</p> <p>결정되지 않음</p>
--	--

라. 녹는점/어는점	결정되지 않음
마. 초기 끓는점과 끓는점 범위	결정되지 않음
바. 인화점	결정되지 않음
사. 폭발 한계 하한	정보 없음
아. 폭발 한계 상한	정보 없음
자. 인화점	정보 없음
차. 자연 발화 온도	정보 없음
카. 분해온도	정보 없음
타. PH	적용되지 않음
파. 점도	정보 없음
하. 용해도	정보 없음
거. 분배계수(n-octanol/water)	정보 없음
너. 증기압	정보 없음
더. 밀도 또는 상대밀도	1.00
러. 상대 증기 밀도	정보 없음
더. 입자 특성	정보 없음

기타 정보

물리적 위험 클래스와 관련된 정보: 제공되지 않음.  
기타 안전 특성: 제공되지 않음.

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	정상적인 사용 조건에서 다른 물질과 반응할 특별한 위험 없음.
나. 화학적 안정성	권장 보관 조건에서 안정적입니다.
다. 위험한 반응의 가능성	권장 보관 조건에서 예상되는 위험한 반응 없음
라. 피해야 할 조건	특별히 해당 없음. 단, 화학 물질 사용 시 일반적인 예방 조치를 따를 것.
마. 불가능한 물질	더 이상의 관련 정보가 없습니다.
바. 분해시 생성되는 유해물질	더 이상의 관련 정보가 없습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된 유해성 클래스에 대한 정보

대사, 독성 동력학, 작용 메커니즘 및 기타 정보:	정보 없음
노출 가능 경로에 대한 정보	정보 없음
단기 및 장기 노출로 인한 지연 및 즉각적 영향, 만성적 영향	정보 없음
상호작용 효과	정보 없음
급성 독성	
흡입	분류되지 않음 (의미 있는 구성 요소 없음)
경구	분류되지 않음 (의미 있는 구성 요소 없음)
경피	분류되지 않음 (의미 있는 구성 요소 없음)
트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)	LD50(피부): 3158 mg/kg (토끼) LD50(경구): 6899 mg/kg (쥐)
피부 부식/자극	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
심각한 눈 손상/자극	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
호흡기 또는 피부 감작성	알레르기 반응을 유발할 수 있음. 포함 물질: 트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)
생식 세포 돌연변이성	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
발암성	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
생식 독성	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
특정 표적 장기 독성 - 단일 노출	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
특정 표적 장기 독성 - 반복 노출	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.
흡입 위험	이 유해성 클래스에 대한 기준에 부합하지 않음.

나. 기타 유해성에 대한 정보

사용 가능한 데이터에 따르면, 인체 건강에 영향을 미치는 내분비 교란 물질 목록에 포함된 물질은 없습니다.

## 12. 환경에 미치는 영향

제품을 올바른 작업 관행에 따라 사용해야 하며, 폐기물은 방지하지 말아야 함. 제품이 수로를 오염시키거나 토양 또는 식생에 접촉할 경우 관련 당국에 알리시오.

### 가. 독성

트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)  
(CAS 2768-02-7)

어류 LC50: 191 mg/l/96시간

갑각류 EC50: 168.7 mg/l/48시간  
조류/수생식물 EC50: 89 mg/l/72시간  
갑각류 만성 NOEC: 28.1 mg/l  
조류/수생식물 만성 NOEC: 89 mg/l

### 나. 지속성과 분해성

트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)  
(CAS 2768-02-7)

물에서 용해도 1000 g/l

### 다. 생물농축성

정보 없음

### 라. 토양이동성

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 마. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용 가능한 데이터에 따르면, 제품은 PBT 또는 vPvB 물질을 0.1% 이상 함유하지 않습니다.

### 바. 내분비 교란 특성

사용 가능한 데이터에 따르면, 환경적 영향을 미치는 내분비 교란 물질은 포함되지 않습니다.

### 사. 기타 유해 영향

정보 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

#### 제품

가능하면 재사용하십시오.

깨끗한 제품 잔류물은 특별 비위험 폐기물로 간주됩니다.

폐기는 국가 및 지역 규정을 준수하여 허가된 폐기물 관리업체를 통해 수행하십시오.

#### 오염된 포장

오염된 포장은 회수하거나 국가 폐기물 관리 규정에 따라 폐기해야 합니다.

#### 폐기물 코드

스위스

08 04 10: 접착제 및 실란트(08 04 09에 언급되지 않은 것)

15 01 04: 금속 포장재

15 01 10: 특히 위험한 물질 또는 오염된 특수 폐기물 잔류물이 포함된 포장

## 14. 운송에 필요한 정보

이 제품은 도로 위험물 운송 규정(ADR), 철도(RID), 국제 해상 위험물(IMDG) 및 국제 항공 운송 협회(IATA) 규정에 따라 위험하지 않습니다.

### 가. 유엔번호(UN No.)

해당 없음.

### 나. UN 적성 선적명

해당 없음.

### 다. 운송에서의 위험성 등급

해당 없음.

### 라. 포장 그룹

해당 없음.

### 마. 환경 유해성

해당 없음.

### 바. 사용자를 위한 특별 예방 조치 경고

해당 없음.

### 사. IMO 규정에 따른 벌크 해상 운송

관련 없음.

## 15. 법적규제 현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)  
(CAS 2768-02-07)

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)  
(CAS 2768-02-07)

제4류 인화성액체의 제2석유류 비수용성액체 (1001 L)

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

제품에 함유된 유해물질

트리메톡시비닐실란(TRIMETHOXYVINYL SILANE)

폐기물의 종류

지정폐기물

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

해당없음

국외규제

물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규제/

추가 관련정보가 없습니다.

### 법률

Seveso 카테고리 (Directive 2012/18/EU):

해당 사항 없음

규정 (EU) 2019/1148 (폭발물 전구체 마케팅 및 사용)	해당 사항 없음.
REACH 후보 목록(Art. 59)	0.1% 이상의 SVHC 물질 포함하지 않음.
REACH 부속서 XIV	해당 사항 없음.
수출 보고 대상 물질(EU 규정 649/2012)	해당 사항 없음.
로테르담 협약 대상 물질	해당 사항 없음.
스톡홀름 협약 대상 물질	해당 사항 없음.
스위스 규정	화학물질 위험 감소 조례(ORRChem) RS 814.81 준수.
사. 화학적 안전성 평가	이 제품 또는 섹션 3에서 언급된 물질에 대한 화학적 안전성 평가가 수행되지 않음.

## 16. 그 밖의 참고사항

위험성은 (H)로 표기하고 이는 제 2,3항에 언급되어 있습니다..

### 가. 관련 문구

Skin Sens. 1B : 피부감작 범주 1B

H317: 알레르기 피부 반응을 유발할 수 있음.

EUH210: 요청 시 안전보건자료를 제공함.

### 약어

ADR	도로를 통한 위험물 운송에 관한 유럽 협정
ATE	급성 독성 추정치
CAS 번호	화학 요약 서비스 번호
CE50	유효 농도(50% 효과를 유도하는 데 필요)
CE 번호	ESI(유럽 기존 물질 보관소)의 식별자
CLP	EC 규정 1272/2008
DNEL	유도 무영향 수준
EmS	비상 일정
GHS	화학물질 분류 및 라벨링에 대한 세계 조화 시스템
IATA DGR	국제 항공 운송 협회 위험물 규정
IC50	고정 농도 50%
IMDG	위험물에 대한 국제 해사 규정
IMO	국제 해사 기구
INDEX 번호	CLP 부록 VI의 식별자
LC50	치사 농도 50%
LD50	치사량 50%
OEL	직업적 노출 수준
PBT	REACH 규정에 따른 지속성 생물농축성 및 독성
PEC	예상 환경 농도
PEL	예상 노출 수준
PMT	지속성, 이동성, 독성
PNEC	예상 무영향 농도
REACH	등록, 평가, 승인 및 화학물질 제한
RID	철도를 통한 위험물 국제 운송에 관한 규정
TLV	임계값 한계값
TLV CEILING	노출 천장 값
TWA	시간 가중 평균 노출 한계
TWA STEL	단기 노출 한계
VOC	휘발성 유기 화합물.
vPvB	매우 지속적이고 매우 생물농축성
vPvM	매우 지속적이고 매우 이동성이 높은 물질.
WGK	물 위험 등급

1. 유럽 의회 규정 (EC) 1907/2006(REACH)
2. 유럽 의회 규정 (EC) 1272/2008(CLP)
3. 유럽 의회 규정 (EU) 2020/878(REACH 규정 부록 II)
4. 유럽 의회 규정 (EU) 790/2009(I Atp. CLP)
5. 유럽 의회 규정 (EU) 286/2011(II Atp. CLP)
6. 유럽 의회 규정 (EU) 618/2012(III Atp. CLP)
7. 유럽 의회 규정 (EU) 487/2013(IV Atp. CLP)
8. 유럽 의회 규정 (EU) 944/2013(V Atp. CLP)
9. 규정 (EU) 605/2014(VI Atp. CLP) 유럽 의회
10. 규정 (EU) 2015/1221(VII Atp. CLP) 유럽 의회
11. 규정 (EU) 2016/918(VIII Atp. CLP) 유럽 의회
12. 규정 (EU) 2016/1179(IX Atp. CLP)
13. 규정 (EU) 2017/776(X Atp. CLP)
14. 규정 (EU) 2018/669(XI Atp. CLP)
15. 규정 (EU) 2019/521(XII Atp. CLP)
16. 위임 규정 (UE) 2018/1480(XIII Atp. CLP)
17. 규정 (EU) 2019/1148
18. 위임 규정 (UE) 2020/217(XIV Atp. CLP)
19. 위임 규정 (UE) 2020/1182(XV Atp. CLP)
20. 위임 규정 (UE) 2021/643(XVI Atp. CLP)
21. 위임 규정 (UE) 2021/849(XVII Atp. CLP)
22. 위임 규정 (UE) 2022/692(XVIII Atp. CLP)
23. 위임 규정 (UE) 2023/707
24. 위임 규정 (UE) 2021/1434(XIX Atp. CLP)
25. 위임 규정 (UE) 2021/1435(XX Atp. CLP)
- The Merck Index - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique(독성학 시트)
- Patty - 산업 위생 및 독성학
- N.I. Sax - 산업 자재의 위험 특성 -7, 1989년판
- IFA GESTIS 웹사이트
- ECHA 웹사이트 - 화학 물질에 대한 SDS 모델 데이터베이스
- 보건부 및 ISS(Istituto Superiore di Sanità) - 이탈리아

나. 최초작성일	-
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	-
최종개정일자	2024.09.26

이 물질 안전 보건 자료에 제공된 정보는 발행일 당시의 우리가 알고 있는 정보 및 신빙성을 최대한 반영하여 작성된 것입니다. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 처분 및 방출을 위한 지침으로만 설계 되었으며 보증 또는 품질 규격으로 간주되지 않습니다. 정보는 지정된 특정 재료에만 관련되며 본문에 명시된 다른 자료 또는 절차, 자료와 함께 사용된 자료에는 유효하지 않을 수 있습니다.