

HEDSON DRESTER 응집 파우더

printed date: 20.06.2017

RSA-H

§1. 제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품 식별명

응집 파우더 RSA-H

1.2 제품의 용도

물질/혼합물의 사용

물, 폐수 처리

1.3 본 MSDS 자료 공급자

수입처

회사명 : 로이스기계(주)
주 소 : 서울시 강남구 밤고개로 13길 14-42(자곡동288)
전화번호 : 02-445-2331
담당자 : 정병열 차장
E-mail : loistool@naver.com
internet : lois.co.kr
담당 부서: 기술팀

제조사

회사명 : Ernst Sondermann GmbH
주 소 : Steinadlerweg 3 D-44265 Dortmund
전화번호 : +49 2304- 6232 Fax : +49 2304-6917
담당자 : Axel Sondermann
E-mail : sondermannngmbh@aol.com
internet : www.sondermann-industrieprodukte.de
담당 부서: Ernst Sondermann GmbH

1.4 긴급 연락처:

+49 2304-6232
Geschäftszeiten: Mo-Fr von 8.00 - 16.00 Uhr
Fax : +49 2304-6917

추가 정보

(EC) No. 1907/2006 (REACH) 규정에 따른 안전 데이터 시트
(EC) No. 1272/2008 [CLP]규정에 따른 레이블 표시

§2. 유해성, 위험성

2.1 물질 또는 혼합물의 분류

위험성 징후 : Xi - Irritant

R-Phrases : 눈에 심각한 손상 위험

GHS 분류

위험 범주 : 심한 눈 눈 자극이나 손상 : Eye Dam. 1

위험 문구 : 눈에 심각한 손상 위험

2.2. 라벨

라벨에 반드시 기재해야 하는 유해 성분

황산알루미늄

산화칼슘

표시어:

픽토그램

위험

GHS05



위험 문구

눈에 심각한 손상 위험

주의 문구

보호장갑/보호복/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

눈에 들어간 경우:

몇 분 동안 물로 조심스럽게 헹굽니다. 콘택트 렌즈가 있으면 렌즈를 빼고 계속 헹구십시오.

즉시 독극물 센터/의사에게 연락하십시오.

라벨링에 대한 추가 조언

제품은 EC 규정 또는 해당 국가 법률에 따라 분류 및 표시됩니다.

§3: 성분에 관한 정보

3.2. 혼합물

유해한 성분

EC No.	화학명	
CAS No	분류	
Index No	GHS 분류	
REACH No		
233-135-0	Aluminiumsulfat - 황산알루미늄	25 - < 30%
10043-01-3	Xi - Irritant R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid- 산화 칼슘	5 - < 10%
1305-78-8	Xi - Irritant R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

*R-, H-, EUH-phrase의 자세한내용은 §16을 참조

§4: 구급 조치 방법

4.1. 구급 조치 방법에 대한 설명

일반 사항

의식이 없거나 경련이 있을 경우 응급조치를 하지 않음
환자가 의식을 잃을 위험이 있을 경우, 환자를 옆으로 눕히고 이송합니다.
문제가 계속되면 의사의 진료를 받으십시오.

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다.

피부에 닿았을 때

피부에 접촉할 경우, 즉시 물로 세척한다. 오염된 옷은 깨끗한 옷으로 갈아입으십시오.

눈에 들어갔을 때

제품이 눈에 들어갔을 경우 눈꺼풀을 열고 즉시 충분한 물로 5분 이상 씻는다.
이후 안과 의사에게 도움을 받을 것

삼켰을 때

삼켰을 경우, 즉시 물을 마십니다.

4.2. 주요 증상 및 영향, 급성 및 지연성

현재까지 알려진 증상은 없습니다.

4.3. 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료가 필요한 경우

응급 처치, 오염 제거, 증상 치료.

§5: 소화 방법

5.1 소화제

적합한 소화 물질

물, 소화 분말, 이산화탄소(CO₂), 내알콜성 폼(foam)

부적합한 소화 방법

고압 물 분사기

5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특이 위험성

황산화물

5.3 소방관을 위한 주의 사항

화재 시: 자급식 호흡 장비를 착용하십시오. 보호복 착용

추가 정보

화재 주변 환경에 따라 소화 방법을 조정합니다.

§6: 예기치 못한 방출시 조치 방법

6.1. 개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 절차

보호구를 착용하지 않은 사람은 화재로부터 멀리 대피
충분한 공기를 공급
보호장구 착용

바람에 거스르는 방향으로 향할 것
보호 조치에 관해 §7과 §8을 참조

6.2 환경 예방 조치

지표면이나 배수구에 들어가지 않도록하십시오.

6.3 보관 및 세척에 대한 방법 및 재료

- *기계적으로 수거할 것
- *먼지가 발생하지 않도록 할 것
- *오염된 장소는 환기시킴
- *오염된 물질과 장소를 완전히 청소-환경적인 규정에 맞게 조치

6.4 다른 항목에 대한 참조

안전한 취급법: §7 참조 개인 보호 장비: §8 참조 폐기: §13 참조

§7: 제품 취급과 보관

7.1 안전한 취급을 위한 주의사항

안전한 취급을 위한 조치

국소 배기가 불가능하거나 충분치 않다면, 작업장 전체를 기술적인 수단으로 환기시켜야 합니다.
피부와 눈의 접촉을 피하십시오.
먼지(분진) 발생을 피하십시오.
먼지(분진)를 흡입하지 마십시오.



화재나 폭발에 대한 보호 조치

특별한 조치 사항이 필요하지 않음

취급에 관한 기타 사항

채우는 동안 가능하면 측정과 샘플링을 사용해야 합니다: 반면 마스크나 1/4 안면:
노출 한계가 있는 물질의 최대 사용 농도: P1 필터: 최대 노출 한도의 4배.
P2 필터: 최대 노출 한도의 10배. P3 필터: 최대 30배의 expo
적절한 보호복, 장갑 및 눈/안면 보호구를 착용하십시오.

7.2. 비호환성을 포함한 안전한 보관을 위한 조건

보관실 및 선박에 대한 요구 사항

용기를 단단히 닫고 건조한 상태로 유지하십시오.
서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 습기로부터 보호하십시오.

보관 호환성에 대한 조언

특별한 조치가 필요하지 않습니다.

보관 조건에 대한 추가 정보

유효한 데이터 없음

7.3. 특정 최종 용도

기술 데이터 시트를 준수하십시오.

§8: 노출 방지 및 개인 보호구/노출 기준 등

8.1. 기준 값/노출 기준

노출 제한 값(EH40)

CAS No	화학명	ppm	mg/m ³	Fibres/ml	분류	Origin
1305-78-8	Calcium oxide- 산화칼슘	-	2		TWA (8 시간)	WEL
		-	-		STEL (15 분)	WEL

8.2 노출 및 접촉에 대한 관리



적절한 엔지니어링 제어

먼지는 발생 지점에서 직접 배출해야 합니다.

보호 및 위생 조치

사용시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.

환기가 잘 되는 곳에서 작업하거나 적절한 호흡 보호구를 착용하십시오.

피부, 눈 및 옷에 닿지 않도록 하십시오.

휴식 전과 작업 후에는 손을 씻으십시오. 세안 후 고지방 스킨케어 크림을 바릅니다.

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호: 고글.

손 보호

화학 물질을 취급할 때는 4개의 제어 숫자가 포함된 CE 라벨이 있는 보호 장갑을 착용해야 합니다.

화학 물질에 내성이 있는 보호 장갑의 품질은 특정 작업장의 농도와 유해 물질의 양에 따라 선택해야 합니다. 특별한 목적의 경우, 위에 언급된 보호장갑의 내화학성을 이 장갑의 공급자와 함께 확인하는 것이 좋습니다. 필수 속성: 방진.

피부 보호

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

기술적 배기 또는 환기 조치가 불가능하거나 불충분한 경우 호흡 보호구를 착용해야 합니다.

적절한 호흡기 보호 장비: 하프 마스크(DIN EN 140).

환경 노출 통제

7장을 참조하십시오. 추가 조치가 필요하지 않습니다.

§9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 성질에 대한 정보

물리적 상태:	고체: 분말
색	회색
냄새	무취

시험 방식

Ph-값(20°C에서):	7
물리적 상태의 변화	

녹는 점:	미정
초기 끓는 점, 끓는 온도 범위:	미정
승화점:	미정
연화점:	미정
유동점:	미정
인화점:	없음
가연성 고체:	없음
폭발성 폭발성 없음	
점화 온도:	없음
자연 발화 온도:	
고체:	없음
산화 특성	
산화하지 않음	약간의 용해성
수용성:	
(20°C에서)	

9.2. 기타 정보

없음

§10 안정성과 반응성

10.1. 반동

표시할만한 위험성 없음

10.2. 화학적 안정성

표시할만한 위험성 없음

10.3. 위험한 반응의 가능성

표시할만한 위험성 없음

10.4. 피해야 할 조건

유효한 데이터 없음

10.5. 피해야 할 물질

알칼리(알칼리). 산. 산화제, 독한 물질

10.6. 분해시 생성되는 유해 물질

황산화물

§11 독성에 관한 정보

11.1 독성의 영향에 관한 정보

급성 독성

유효한 데이터에 따르면, 분류 기준에 충족되지 않음

급성 독성

CAS No	화학명				
	노출 경로	방법	투여량	종	Source
10043-01-3	Aluminiumsulfat - 황산알루미늄				
	경구	LD50	>9000mg/kg	쥐	약리학 및 독성학

자극 및 부식성

심각한 눈 손상을 일으킴.

먼지를 흡입하면 호흡기 계통에 자극을 줄 수 있습니다. 피부에 자주 또는 장기간 접촉하면 피부 자극을 유발할 수 있습니다.

눈에 대한 자극성 영향: 강한 자극성. 눈에 심각한 손상을 줄 위험이 있습니다.

과민성

유효한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않음

과민의 위험이 없습니다.

STOT-단일 노출

유효한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않음

반복 또는 장기간 노출 후 심각한 영향

유효한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않음

반복적이고 광범위한 먼지 노출은 진폐증을 유발할 수 있습니다.

생식에 대한 발암성/돌연변이원성/독성 영향

유효한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않음

자료 없음

흡인 위험

유효한 데이터에 따르면 분류 기준이 충족되지 않음

동물 실험에서의 특정 영향

유효한 데이터 없음

테스트에 대한 추가 정보

준비지침의 계산방법에 따라 분류를 하였다.

(1999/45/EC).

추가 정보

분류는 준비에 적용되는 계산 방법에 따라 수행되었습니다.

지침(1999/45/EC).

§12: 환경적 영향

12.1. 독성

폐기/분해 및 생물학적 축적 가능성에 대한 기존 데이터를 기반으로 할 때 장기적인 환경 피해는 거의 없습니다.

CAS No	화학명					
	수생 독성-Aquatic toxicity	방법	투여량	[h] [d]	종	Source
10043-01-3	Aluminiumsulfat - 황산알루미늄					
	수생 독성-Aquatic toxicity	LD50	36.1ml/l	96 시간	gambusia affinis	Stockmeier
1305-78-8	Calciumoxid - 산화칼슘					
	수생 독성-Aquatic toxicity	LD50	1070mg/l	96시간	키프로스 잉어-cyprinus carpio	

12.2 지속성과 분해성

극도로 용해되는 무기 제품. 폐수 청소 공장에서 대부분 기계적으로 정제할 수 있습니다.

12.3. 생물 축적의 가능성

분배계수 n-옥탄올/물

CAS No	화학명	Log Pow
10043-01-3	Aluminiumsulfat - 황산알루미늄	<3

12.4. 토양에서의 이동성

유효한 데이터 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

혼합물의 물질은 REACH, 부록 XIII에 따른 PBT/vPvB 기준을 충족하지 않습니다.

12.6. 기타 부작용

유효한 데이터 없음

§13: 폐기시 고려사항

13.1. 폐기물 처리 방법

폐기에 관한 유의사항

EAKV에 따르면 폐기물 식별 번호/폐기물 설명의 할당은 모든 산업 및 프로세스에 대해 특정한 방식으로 수행되어야 합니다.

잔여물/미사용 제품 폐기물 처리 건수

160304 목록에 달리 지정되지 않은 폐기물 규격 외 배치 및 미사용 제품;

16 03 03에 언급된 것 이외의 무기폐기물

오염된 포장

오염된 포장재는 완전히 비워야 하며 적절한 청소 후 재사용할 수 있습니다.

세척된 용기는 재활용할 수 있습니다. 제대로 청소할 수 없는 포장은 버려야 합니다.

오염된 포장재는 물질 자체와 동일한 방법으로 취급할 것.

§14: 운송 관련 자료

철도/육상 운송 ADR/RID

기타 해당 정보(land transport)

이 운송 규정에 관하여 위험물 없음

14.5. 환경적 위험

환경 유해성: 아니오

14.6. 사용자를 위한 특별 예방 조치

\$6: 누출 사고 시 대처 방법 \$7: 취급 및 저장 방법 \$8: 노출 방지 및 개인 보호구

§15: 규정에 관한 정보

15.1. 물질 또는 혼합물에 대한 안전, 건강 및 환경 규정/법률

국가 규제 정보

수질 오염 등급(D): 1 - 약간의 수질 오염

15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대한 화학적 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

§16: 기타 정보

변경 사항

이 데이터 시트에는 §1,2,3의 이전 버전에서 변경된 사항이 포함되어 있습니다.

관련 R-구(숫자 및 전체 텍스트)

호흡기계와 피부를 자극함.

눈에 심각한 손상을 줄 위험이 있습니다.

관련 H 및 EUH 문구(숫자 및 전체 텍스트)

피부 자극을 일으킴.
심각한 눈 손상을 일으킴.
호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

추가 정보

정보는 현재 지식 수준을 기반으로 합니다. 그러나 제품 속성에 대한 보증을 제공하지 않으며 계약에 따른 법적 권리를 설정하지 않습니다. 당사 제품의 수령인은 기존 법률 및 규정을 준수할 단독 책임이 있습니다.

(유해성분에 대한 데이터는 각각 하청업체의 안전보건자료의 마지막 버전에서 가져왔습니다.)