



물질안전보건자료 (Material Safety Date Sheet)

제품명

돌핀 스케일제거제

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

돌핀 스케일제거제

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

식품제조.가공장치용 세척제

제품의 사용상의 제한

확인된바 없음.

다. 제조사/공급자/유통업자 정보

공급회사명

돌핀케미칼

주소

경기도 부천시 원미구 도당동 167-3

작성부서

관리부

전화번호

032-678-4097

2. 유해. 위험성

가. 유해, 위험성 분류

피부부식성 또는 자극성 물질 : 구분 1

심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분 1

급성 독성(흡입:분진/미스트):구분3

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목



신호어

위험

유해, 위험문구

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치 문구

예방

P260 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하십시오.

대응

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오/샤워하십시오 .

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자석로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

저장

밀봉하여 저장하시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성(NFPA)

보건

알려진 유해.위험성 없음.

화재

알려진 유해.위험성 없음.

반응성

알려진 유해.위험성 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
WATER	물	7732-18-5	65-75
PHOSPHORIC ACID	인산	7664-38-2	25-35

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

화학물질이 완전히 제거될 때까지 다량의 물이나 생리식염수로 아래 위 눈꺼풀을 종종 치켜들면서 즉시 눈을 씻을 것.
콘택트 렌즈는 제거할 것.

나. 피부에 접촉했을 때

자극이 지속될 경우 의사의 치료를 받을 것.
오염된 의복, 장신구 및 신발을 즉시 제거할 것.
화학 물질이 완전히 제거될 때까지 최소 15 분 이상 다량의 물을 사용하여 비누 또는 중성 세제로 세척할 것.

다. 흡입했을 때

자극이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
즉시, 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 옮기고 의사의 검진을 받을 것

라. 먹었을 때

즉시, 의사의 검진을 받을 것
입안을 물로 세척하고 다량의 물을 마시게 할 것.
구토를 시키지 말 것

마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

흡 입(단기간 노출)
(장기간 노출)

화 상
화 상

섭 취(단기간 노출)
(장기간 노출)

화 상
화 상

피부접촉(단기간 노출)
(장기간 노출)

화 상
화 상

눈 점 촉(단기간 노출)
(장기간 노출)

화 상
화 상

바. 응급처치 및 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대하여 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제

분말소화약제,이산화탄소,물,포말

부적절한 소화제

자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

열분해 생성물

자료없음

화재 및 폭발위험

자료없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

적절한 보호의를 착용할 것
누출된 물질이 신체에 접촉되지 않도록하고 환기를 잘시킬것.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
다. 정화 또는 제거 방법

- 수로나 하수구로 유입되지 않도록 할 것
. 모래 또는 비가연성 흡수제를 사용한 다음 물로 씻어낼것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- . 작업시에는 적당한 보호구를 착용할 것
. 작업장에서는 음식물이나 음료를 섭취하지 말것
. 눈,피부,의복에 노출되지 않도록 할것.
. 마시지 말것.
. 당사의 확인없이 다른 화학물질과 혼합 사용하지 말것.
. 건조하고 통풍이 잘 되는 냉암소에 보관할 것.

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	TWA-1mg/m ³ STEL-3mg/m ³
ACGIH 규정	TWA 1mg/m ³ STEL 3mg/m ³

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

- 호흡기 보호
눈 보호
손 보호
신체 보호

항상 착용할 필요는 없으나 필요시 호흡용보호구 착용
적합한 보안경
고무장갑(네오프렌 또는 니트릴 재질, 스틸렌/부타디엔코팅 섬유)
고무앞치마, 내알카리성 보호의

9. 물리학적 특성

가. 외관

성상	투명액체
색상	무색

나. 냄새

제품 고유의 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. PH

(1%용액,25℃): 2.13±0.5

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체,기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

물에 용해됨.

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.145

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	상온 및 상압에서 안정함
나. 유해 반응의 가능성	자료없음
다. 피해야 할 조건	없음
라. 피해야 할 물질	없음
마. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
호흡기	호흡기계를 자극하거나 부식시키는 가스나 증기가 방출될수 있음.
경구	입,인후 및 위에 화상을 일으킬 우려가 있음.
피부접촉	화상을 일으킬수 있음.
눈접촉	심한 눈 손상을 일으킬수 있음.
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향	
급성독성물질	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 1
심한 눈손상 또는 자극성	심한 눈손상 또는 자극성 물질 1
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
생신세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
표적장기 ·전신독성물질(1회노출)	자료없음
표적장기 ·전신독성물질(반복노출)	자료없음
흡입유해성	자료없음

I다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 육생 생태독성	
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	허가된 경우 하수구로 씻어내거나 매립지에 폐기할것. 해당 지역 및 해당 국가법규에 의거 폐기할것.
나. 폐기시 주의사항	유출된 물질이 직접 토양,수로나 하천으로 유입되지 않도록 할것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	자료없음
나. 적정선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치 유출시 비상조치	

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법	작업환경측정물질
나. 유해화학물질관리법	해당없음
다. 위생용품관리법	식품제조,가공장치용 세척제
라. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
1) 국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
2) 국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
미국관리정보(CERCLA 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
미국관리정보(로테르담협약물질)	
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
미국관리정보(몬티리올의 정서물질)	
EU 분류정보(확정분류결과)	
EU 분류정보(위험문구)	
EU 분류정보(안전문구)	

16. 기타 참고자료

가. 자료의 출처	아래의 기관에서 작성한 자료를 참고하였음 ·한국산업안전공단 제공 물질안전보건자료 ·유독물 성상 및 관리요령집 (환경부발행) ·유해화학물질의 취급관리지침(노동부) ·화학물질 및 물리적인자의 노출기준(노동부) ·화학물질별 노출기준 및 관계법령규정 (노동부)
나. 최초작성일	1998년 6월 15일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	5회
최종 개정일자	2025년 3월 5일
라. 기타	. 본 MSDS에 기재된 정보는 성의를 가지고 작성하였으나 명기한 내용이나 명기치 못한 것에 대하여 보증할 수 없다. . 본 MSDS에 기재된 내용은 돌핀케미칼과 협의없이 무단 복사,

인용할 수 없다.