

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

1종 에코 브라이트

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 1종 에코 브라이트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 세척기용 전처리제

제품의 사용상의 제한 1L의 따뜻한 물(40°C~60°C)에 5~10g 사용 (0.5%~1%)

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

제조원: ㈜코썬

본사: 전북 군산시 소룡동 493-2번지

TEL. (063) 467-8460~1 FAX (063) 461-1501

서울 사무소: 서울 특별시 서초구 서초동 1533 한신리빙타워 빌딩 403호

TEL. (02) 522-2900(대표) FAX (02) 522-7243

판매원: 김앤에스 코이아(주)

주소: 경기도 안산시 단원구 시우로 31번지

TEL 031) 315-1450 FAX 031)624-9636

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성: 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

눈에 심한 자극을 일으킴

피부에 자극을 일으킴

예방조치문구

예방

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응

삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 계속 씻으시오.

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

저장

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

밀봉하여 저장하십시오.

폐기

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

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

보건

1

화재

0

반응성

0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
탄산 칼륨	탄산, 디칼륨 염	584-08-7	10~40
중조	탄산수소나트륨	144-55-8	40~60
삼폴리인산 나트륨	트리인산, 펜타나트륨 염	7758-29-4	20~50
기타		기밀사항	30~40

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.</p> <p>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오</p> <p>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오</p>
라. 먹었을 때	<p>삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
적절한(부적절한) 소화제	질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성을 발생시킬 수 있음</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	<p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>누출물은 오염을 유발할 수 있음</p>

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.</p> <p>얕질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.</p> <p>적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오</p>
다. 정화 또는 제거 방법	<p>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮어 흡수하고, 화학 폐기물 용기에 넣으시오.</p>

삼폴리인산 나트륨	LD50 3100 mg/kg Rat	LD50 > 4640 mg/kg Rabbit	자료없음
피부부식성 또는 자극성	토끼를 이용한 자극성 시험 결과 자극을 일으킴		
심한 눈손상 또는 자극성	토끼를 이용한 자극성 시험 결과 자극을 일으킴		
호흡기과민성	자료없음		
피부과민성	자료없음		
발암성	자료없음		
생식세포변이원성	in vitro의 에임스 테스트 결과 음성		
생식독성	자료없음		
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음		
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음		
흡인유해성	자료없음		

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

물질명	경구	경피	흡입
탄산 칼륨	LC50 < 510 mg/l 96 hr	LC50 650 mg/l 48 hr Daphnia magna	자료없음
중조	LC50 7700 mg/l 48 hr	LC50 2350 mg/l 48 hr Daphnia magna	자료없음
삼폴리인산 나트륨	LC50 590 mg/l 48 hr	EC50 276.61 mg/l 48 hr	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 탄산칼륨: log Kow -6.19 (추정치), 삼폴리인산 나트륨: log Kow -2.71

분해성 자료없음

다. 생물농축성

농축성: BCF 3.162 생분해성: 자료없음

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 해당없음

라. 용기등급 해당없음

마. 해양오염물질 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

유출시 비상조치 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제	해당없음
국외규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	산업안전보건법, 한국물질정보시스템, IUCLID Chemical Data Sheet
나. 최초작성일	2014-06-24
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0회
최종 개정일자	14.6.24

라. 기타

이 자료는 최신의 기술적 자료를 토대로 작성되었습니다.
그러나 어떠한 제품의 특징을 보증하지 않으며 법적계약서로서 성립하지 않습니다
실제적인 사용조건은 판매자의 지시를 따르십시오
사용자는 특별한 목적에 사용할 때 모든 활용 가능한 정보의 평가의무와 모든 법적 요구에 따른 의무가 있습니다

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.