

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
		AA00569-0000000035

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	BREFO 52 XK
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	소포제
사용상의 제한	현재까지 특별히 권장하지 않는 용도는 확인되지 않음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 영광글로벌
주소	서울특별시 노원구 공릉로 232 서울과학기술대학교 내 서울테크노파크1004호
긴급전화번호	02-6223-0862
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	유해물질로 분류되지 않음
나. GHS 라벨 요소	
그림문자	해당없음
신호어	경고
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예. 분진폭발 위험성)	
저장	지속성, 생물축적성, 독성(PBT) 물질 포함 안됨
저장	내분비계 장애물질 없음 (REACH 및 관련 규정에 따른 평가 결과)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	BREFO 52 XK
이명(관용명)	
CAS 번호	63148-62-9
함유량(%)	100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	즉시 물로 씻고 의사 상담하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	따뜻한 물과 비누로 세척. 필요시 의사 상담하십시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기로 이동. 증상이 심할 경우 의사 상담하십시오

라. 먹었을 때 입을 물로 헹구고 의식 없을 경우 아무것도 먹이지 말 것. 증상이 지속되면 의사 상담 하시오

마. 기타 의사의 주의사항 건강 영향: 제11장에서 상세 기술
증상에 따라 즉각적인 의료 조치를 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 현장 상황에 따라 적절한 소화제 사용

부적절한 소화제 고압 물 분사

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO₂)

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

보호장비: 자가 호흡기 착용

불에 노출된 밀폐용기는 물로 냉각, 오염된 소화수는 분리하여 수거

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

피부 및 눈 접촉 피할 것, 보호구 착용

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

흡수재(모래, 디아토마이트 등)로 흡수 후 밀폐용기에 보관하여 폐기

개인 보호장비: 제8장을 참고하십시오

폐기 정보: 제13장을 참고하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

밀폐용기를 사용하십시오

적절한 환기를 유지하십시오

나. 안전한 저장방법

서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 보관하십시오

도포 구역에서는 흡연, 음식물 섭취 및 음주를 금지하십시오

휴식 시간 전과 작업 종료 후에는 손을 씻으십시오

충분한 환기를 유지하십시오

피부와 눈에 닿지 않도록 하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

ACGIH 규정 해당없음

생물학적 노출기준 해당없음

기타 노출기준 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 환기를 유지하십시오

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출 한도를 초과한 경우 필요합니다(예: OEL).
눈 보호	장시간 또는 반복 접촉 시에는 보호 장갑을 착용하십시오 보호 장갑은 마모 징후가 보이면 즉시 교체해야 합니다 EN 374를 준수하는 보호 장갑을 사용하십시오
손 보호	보안경 장시간 또는 반복 접촉 시에는 보호 장갑을 착용하십시오.
신체 보호	권장 사항: 보호 작업복 EN ISO 20345를 준수하는 작업복

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 액체

색상 백색

나. 냄새 특이한 냄새

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 5 (20°C)

마. 녹는점/어는점(°C) 0°C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 100°C

사. 인화점 > 120°C

아. 증발속도

자. 인화성(고체, 기체)

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 해당없음

카. 증기압 자료없음

타. 용해도 물에 용해됨

파. 증기밀도 밀도: 1,0 g/cm³ (20 °C)

상대증기밀도: 자료없음

하. 비중 자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수 자료없음

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도(°C) 자료없음

러. 점도 500 mPa.s (20 °C)

머. 분자량 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적으로 사용하는 경우 위험한 반응은 알려지지 않았습니다

권장하는 보관 조건에서는 안정적입니다

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃, 스파크

다. 피해야 할 물질

강한 산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

이산화탄소(CO₂), 일산화탄소(CO), 포름알데히드

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구 > 2000 mg/kg (Rat)

경피 > 2000 mg/kg (Rat)

흡입 특별히 언급할 유해성 없음

피부 부식성 또는 자극성 자료없음

심한 눈손상 또는 자극성 자료없음

호흡기과민성 자료없음

피부과민성 자료없음

발암성 발암물질 포함되지 않음

산업안전보건법

고용노동부고시

생식세포변이원성 변이원 물질 포함되지 않음

생식독성 생식독성 물질 포함되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) 분류되지 않음

흡인유해성 자료없음

기타 유해성 영향 내분비계 장애물질: 본 물질/혼합물은 내분비계 장애 특성을 가진 성분을 0.1% 이상 포함하지 않음 (REACH 및 관련 규정 기준)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류 특별히 알려진 심각한 영향이나 중요 유해성 없음

갑각류 특별히 알려진 심각한 영향이나 중요 유해성 없음

조류 특별히 알려진 심각한 영향이나 중요 유해성 없음

박테리아

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 자료 없음

분해성 쉽게 생분해됩니다.

다. 생물농축성

농축성 생물 내에 축적되지 않음

생분해성 자료없음

라. 토양이동성	자료 없음
마. 기타 유해 영향	<p>본 혼합물은 PBT (지속성, 생물축적성, 독성) 물질이 아님</p> <p>본 혼합물은 **vPvB (매우 지속적이고 매우 생물축적성 있는 물질)**이 아님</p> <p>본 물질/혼합물은 REACH 제57(f) 조항, EU 위임규정 2017/2100 또는 EU 규정 2018/605 기준에 따라 0.1% 이상 내분비계 장애 특성을 가진 성분을 포함하지 않음</p> <p>환경으로 방출되어서는 안 됩니다</p>

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	<p>제품: 일반 폐기물과 함께 폐기 금지. 지역 규정에 따라 특별 폐기 필요. 하수도로 배출 금지. 폐기물 처리 전문 업체에 문의</p> <p>오염된 용기: 용기를 완전히 비운 후 재활용 가능. 세척 불가 용기는 제품과 동일하게 폐기</p>
나. 폐기시 주의사항	<p>폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오</p> <p>유럽 폐기물 목록 코드: 해당 제품에는 명확한 폐기 코드가 지정되지 않음. 용도에 따라 지역 폐기물 처리기관과 협의 필요</p>

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음

GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	lowest observed adverse effect concentration
LOAEL	lowest observed adverse effect level
LOEL	lowest observed effect level
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predicted no-effect concentration
PREACH Auth no.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC. No.	REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH Auth. No.:	UK REACH Authorisation Number
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specific target organ toxicity
SVHC	substance of very high concern
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory

본 정보는 신뢰할 수 있지만 보증이 아닌 정보의 정확성, 적합성에 대해 이루어진 자료입니다.
 다른 물질과 혼합 또는 다른 공정에서 사용 시 유효하지 않을 수 있음