

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Butafosfan Formulation
제품 번호 : Coforta Aqua, Coforta A

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 수의과 제품
 사용상의 제한 : 자료없음

다. 공급자 정보

회사명 : Merck & Co., Inc
주소 : 126 E. Lincoln Avenue
 Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
전화 : +1-908-740-4000
긴급전화번호 : +1-908-423-6000
E-mail 주소 : EHSDATASTEWARD@msd.com

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

그림문자 : 해당없음
 신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : 해당없음

예방조치 문구 : **예방:**
 P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

폐기:

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

추가 표지사항

미지의 수생환경유해성 성분으로 구성된 혼합물의 퍼센트: 10.4 %

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

눈에 분진이 접촉될 경우 물리적인 자극을 일으킬 수 있음.
 분진과 접촉시 피부의 물리적 자극 또는 건조를 일으킬 수 있음.
 가공, 취급, 다른 처리 동안 폭발성 분진-기체 혼합물을 형성할 수 있습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Starch	Sago starch	9005-25-8	>= 20 - < 30
Butafosfan	1-(Butylamino)-1-methylethylphosphinic acid	17316-67-5	>= 10 - < 20
Cyanocobalamin	자료없음	68-19-9	>= 0.25 - < 1
Silicon, amorphous	Silicon dioxide	112945-52-5	>= 0.1 - < 1

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 사고가 났거나 몸이 불편하게 느껴지면 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 눈 접촉 시 물로 잘 씻어낼 것.
자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 물과 비누로 세척할 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.
증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
물로 입을 철저히 씻어낼 것.
- 급성 및 지연성의 가장 : 분진과 접촉시 피부의 물리적 자극 또는 건조를 일으킬 수

Butafosfan Formulation

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026/04/13	11676139-00001	최초 작성일자: 2026/04/13

중요한 증상/영향 : 있음.
 눈에 분진이 접촉될 경우 물리적인 자극을 일으킬 수 있음.
 응급처치요원의 보호 : 응급원조자에게 특별한 주의방도가 요청되지 않는다.
 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무
 내알콜성 포말
 이산화탄소(CO2)
 건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 알려지지 않음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 분진이 발생하지 않도록 할 것; 공기중 미세 분진은 충분한 농도로 발화원 존재시 잠재적인 분진폭발 위험성이 있음.
 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
 금속산화물
 인의 산화물
 질소산화물(NOx)

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.
 주변 지역의 사람을 대피시키시오.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
 개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 안전 취급 정보(7항 참조) 및 개인용 보호구 권고 사항(8항 참조)을 따르십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 환경으로 배출하지 마시오.
 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
 오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.
 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

- 다. 정화 또는 제거 방법** : 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것.
 분진이 공기중으로 확산(즉, 압축 공기로 분진을 제거하는 등)되는 것을 방지할 것.
 분진이 충분한 농도로 공기중 배출시 폭발성 혼합물을 형성할 수 있으므로, 분진 축적이 되지 않도록 할 것.
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
 적용되는 규정을 확인할 것.
 본 물질안전보건자료의 13 항 15 항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치 : 정전기가 축적되어 부유 분진을 정화시켜 폭발을 일으킬 수 있음.
 전기 접지, 본딩 또는 불활성 대기 등 적절한 예방책을 강구할 것.
- 국소/일반적인 배기장치 : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용할 것.
- 가. 안전취급요령** : 분진을 흡입하지 말 것.
 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오
 분진발생 및 축적을 최소화 할 것.
 사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것.
 열과 발화원에서 멀리 할 것.
 정전기 방지 조치를 취할 것.
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
- 피해야 할 물질 : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:
 강산화제

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Starch	9005-25-8	TWA	10 mg/m ³	KR OEL
		TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Cyanocobalamin	68-19-9	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	내부
		와이프 한계	150 µg/100 cm ²	내부

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

나. 적절한 공학적 관리 : 모든 엔지니어링 제어는 시설 설계에 따라 실행되고 GMP 원칙에 따라 운용되어 제품과 근로자 및 환경을 보호해야 한다.
 소스 통제 및 화합물의 미 통제 구역(예: 개면 봉인 장치) 유입 방지를 위해 화합물 제어에 적합한 봉인 기술이 필요하다.
 오픈 핸들링 최소화.

다. 개인 보호구 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

- 호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구(방진마스크)착용할 것.
- 필터 타입 : 미립자 타입
- 눈 보호 : 측면 보호막이나 고글이 장착된 보안경을 착용한다.
 작업 환경이나 활동 상 먼지나 연무 또는 에어로졸이 많은 조건이 개입될 경우, 적절한 보안경을 착용한다.
 먼지나 연무 또는 에어로졸과 직접 접촉할 가능성이 있을 경우 안면 보호구나 보안면을 착용한다.
- 손 보호
- 물질종류 : 화학물질용안전장갑(내화학성장갑)
- 비고 : 이중 장갑 고려.
- 신체 보호 : 작업 유니폼이나 실험실 코트.
 실행되는 작업을 토대로 추가 복장(예: 소매 커버, 에이프런, 장갑, 1 회용 슈트 등)을 활용하여 피부면 노출을 피해야 한다.
 적절한 탈의 기법을 활용하여 의복의 오염 가능성을 제거해야 한다.
- 위생상 주의사항 : 일반적인 사용 시 화학물질에 노출될 위험이 있는 경우, 작업장 가까운 곳에 안구 세척 시스템과 안전 샤워를 마련하십시오.
 사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
 효과적인 시설 운용에는 엔지니어링 제어 검토, 적절한 개인 보호 장비, 적절한 탈의 및 오염 제거 절차, 산업 위생 모니터링, 의료 검사 및 행정적 통제 활용이 포함되어야 한다.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 분말
색 : 분홍색, 백색

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

- 나. 냄새 : 제품특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 해당없음
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 가공, 취급, 다른 처리 동안 폭발성 분진-기체 혼합물을 형성할 수 있습니다.
- 가연성 (액체) : 해당없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값
- 카. 증기압 : 해당없음
- 타. 용해도**
- 수용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 하. 비중 : 자료없음
- 밀도 : 자료없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도**
- 동점도 : 해당없음
- 폭발성 : 비폭발성

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
 머. 분자량 : 자료없음
 입도 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응성:
 반응 위험성으로 분류되지 않음.
 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 유해 반응의 가능성:
 가공, 취급, 다른 처리 동안 폭발성 분진-기체 혼합물을 형성할 수 있습니다.
 강산화제와 반응할 수 있음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
 분진이 생기지 않도록 하십시오.

다. 피해야 할 물질 : 산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 흡입
 피부에 접촉했을 때
 섭취
 눈 접촉

나. 건강 유해성 정보

급성 독성
 자료없음

구성성분:

Starch:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 2,000 mg/kg

Butafosfan:

급성경구독성 : LD50 (생쥐 (mouse)): 16,000 mg/kg

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

Cyanocobalamin:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg

Silicon, amorphous:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 401
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 2.08 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

구성성분:

Silicon, amorphous:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

구성성분:

Starch:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음

Silicon, amorphous:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Butafosfan Formulation

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026/04/13	11676139-00001	최초 작성일자: 2026/04/13

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

자료없음

구성성분:

Starch:

시험유형	:	최대화 시험
가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	:	피부에 접촉했을 때
시험 중	:	기니피그
결과	:	음성

발암성

자료없음

구성성분:

Starch:

자료없음

Butafosfan:

자료없음

Cyanocobalamin:

자료없음

Silicon, amorphous:

자료없음

시험 중	:	쥐
적용경로	:	먹었을 때
노출시간	:	103 주
결과	:	음성
비고	:	유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

생식세포 변이원성

자료없음

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

구성성분:

Starch:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 결과: 음성

Butafosfan:

자료없음

Cyanocobalamin:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 결과: 음성

Silicon, amorphous:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 변이원성 (생체내(in vivo) 포유류 골수세포 유전검사, 염색체 분석)
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

생식독성

자료없음

구성성분:

Starch:

자료없음

Butafosfan:

자료없음

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

Cyanocobalamin:

자료없음

Silicon, amorphous:

자료없음

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

반복투여독성

구성성분:

Starch:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : >= 2,000 mg/kg
 적용경로 : 피부에 접촉했을 때
 노출시간 : 28 일수
 방법 : OECD 시험 가이드라인 410

Silicon, amorphous:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 1.3 mg/l
 적용경로 : 흡입(분진/미스트/흄)
 노출시간 : 13 주간'
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

그 밖의 참고사항

미지의 수생환경유해성 성분으로 구성된 혼합물의 퍼센트: 10.4 %

구성성분:

Butafosfan:

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 독성영향이 배제될 수 없음

만성 수생환경 유해성 : 독성영향이 배제될 수 없음

Cyanocobalamin:

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1 - 10 mg/l
 노출시간: 14 d
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Ceriodaphnia dubia (물벼룩)): > 10 - 100 mg/l
 노출시간: 48 h
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Champia parvula (참사슬풀)): > 0.1 - 1 mg/l
 노출시간: 72 h
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

EC10 (Lemna minor(작은 렘나)): > 0.1 - 1 mg/l
 노출시간: 7 d
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1

어독성 (만성 독성) : NOEC (Danio rerio (제브라피쉬)): > 1 mg/l
 노출시간: 16 d
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): > 0.1 - 1 mg/l
 노출시간: 28 d

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

(만성 독성) 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Silicon, amorphous:

어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 10,000 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1,000 mg/l
 노출시간: 24 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Desmodismus subspicatus (녹조류)): > 10,000 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

NOEC (Desmodismus subspicatus (녹조류)): 10,000 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

내분비 교란 특성

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

수집되어야 함.
 별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
- 포장 지침 (여객기) : 해당없음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당없음

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
전분	9005-25-8

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	112945-52-5	

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
광물성 분진	112945-52-5	

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량
 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
코발트 및 그 화합물	68-19-9	II 그룹	>= 0.1 %

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

대기환경보전법 시행규칙

대기오염물질

화학물질명
입자상물질
인 및 그 화합물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

- AICS : 결정되지 않음
- CA. DSL : 결정되지 않음
- CN IECSC : 결정되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

Butafosfan Formulation

버전 1.0 최종 개정일자: 2026/04/13 SDS 번호 (내부): 11676139-00001 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026/04/13

라. 기타 : 없음
 기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

나. 최초 작성일자 : 2026/04/13

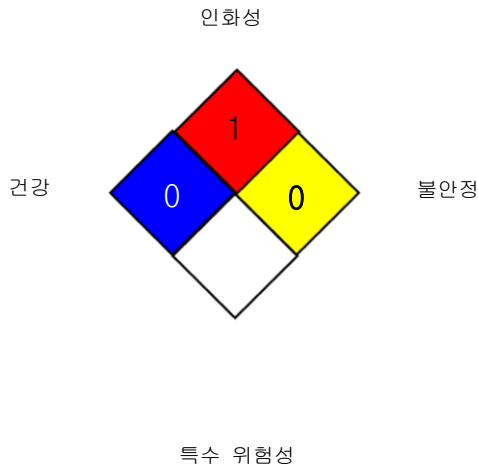
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0
 최종 개정일자 : 2026/04/13

라. 기타 : 없음

날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
 KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준;

Butafosfan Formulation

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026/04/13	11676139-00001	최초 작성일자: 2026/04/13

IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO