

Sulfoxafloor Technical

버전 0.0 최종 개정일자: 0000/00/00 SDS 번호 (내부): 400000001142 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2023/10/20

Corteva Agriscience™ 문서 전반에 걸쳐 중요한 정보가 있으므로, 전체 (M) SDS 를 읽고 이해하기를 권장합니다. SDS 는 이 제품의 사용자들에게 인체 건강 보호, 작업장에서의 안전성 및 환경 보호에 관련된 정보를 제공하고 긴급대응을 뒷받침합니다. 이 제품의 사용자와 처리자들은 제품 용기에 부착되어 있거나 수반되는 제품 라벨을 일차적으로 참조해야 합니다. 이 MSDS 는 한국의 법적 규제요건을 준수하나, 다른 국가의 규제요건은 충족시 키지 못할 수도 있습니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sulfoxafloor Technical

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 제조, 생산 및 재포장을 위한 살충제

사용상의 제한 : 이 제품은 명시된 용도로만 사용하시길 권장 합니다. 만약 이 제품을 다른용도로 사용하고자 한다면 영업부서나 기술지원팀으로 연락 하십시오.

다.공급자 정보

회사 정보

제조자/수입자

코르테바아그리사이언스코리아 유한회사
서울특별시 중구 칠패로 37, HSBC 빌딩 15 층

고객안내번호 : 82-2-2223-8900
E-mail 주소 : SDS@corteva.com

긴급전화번호 : +800 253 78 747 OR 070 4732 0400

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성 (경구) : 구분 4

급성 독성 (흡입) : 구분 4

특정표적장기 독성 - 1 회 노출 : 구분 2

Sulfoxaflo Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

급성 수생환경 유해성 : 구분 1

만성 수생환경 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H302 + H332 삼키거나 흡입하면 유해함
H371 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H400 수생생물에 매우 유독함
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구 :

예방:

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.

대응:

P301 + P312 + P330 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P309 + P311 누출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P391 누출물을 모으시오.

저장:

P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기:

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Sulfoxaflor Technical

버전 0.0 최종 개정일자: 0000/00/00 SDS 번호 (내부): 400000001142 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2023/10/20

단일물질/혼합물 : 단일물질

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Sulfoxaflor	Sulfoxaflor	946578-00-3	95

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 눈을 뜬 채로 천천히 조심해서 15-20 분간 눈을 씻으십시오. 콘택트 렌즈를 착용했다면 5 분 후에 렌즈를 빼고 계속해서 눈을 씻으십시오. 독극물 통제 센터나 의사에게 전화하여 치료 자문을 구하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 오염된 의복을 벗으십시오. 즉시 많은 양의 물로 15-20 분간 피부를 씻으십시오. 독극물 통제 센터 또는 의사에게 연락하여 치료 자문을 구하십시오. 적합한 응급 안전 샤워(safety shower) 시설이 작업장내에 설치되어 있어야 합니다.
- 다. 흡입했을 때** : 맑은 공기를 마시도록 사람을 옮기십시오. 숨을 쉬지 않으면, 응급 시설에 전화하거나 구급차를 부른 후 인공 호흡을 실시하십시오. 입으로 인공 호흡을 실시할 시 구조자 보호 장비 (포켓 마스크 등)를 사용하십시오. 독극물 통제센터나 의사에게 연락하여 치료법에 대한 조언을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때** : 독극물 통제 센터나 의사에게 즉시 연락하여 치료에 대한 자문을 구하십시오. 물을 마실 수 있으면 한 컵의 물을 마시도록 하십시오. 극물 통제 센터나 의사가 구토를 유도하라고 하지 않았으면 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.
- 응급처치요원의 보호 : 응급 응답자들은 자가 보호에 주의를 기울이고 추천 보호복 (화학물질 보호 장갑, 열폭 보호 장비) 을 사용하십시오. 노출우려가 있다면 Section 8 의 개인 보호 장비를 참조하십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 특별한 해독제가 없음.
노출에 대한 치료는 환자의 증상과 임상 상태에 따라 이루어져야 합니다.
독극물 통제 센터 혹은 의사, 혹은 치료를 받으러 갈 때, 안전 자료(Safety Data Sheet), 그리고 이용 가능한 경우 제품의 용기 혹은 라벨을 소지하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무
이산화탄소(CO2)

Sulfoxaflor Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

	건조 화학 분말 포말
부적절한 소화제	: 알려지지 않음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: 연소 생성물에 노출될 경우 건강에 해로울 수 있습니다. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
유해한 연소 생성물	: 화재가 발생할 경우, 연기 속에 원래 물질이 포함되어 있을 수 있으며 여러 가지 형태의 인화성 물질도 포함될 수 있어 독성 및 자극을 일으킬 수 있습니다. 연소생성물은 이에 국한하지 않지만 다음 물질을 포함할 수도 있음: 질소산화물(NOx) 탄소산화물
특별한 소화방법	: 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것. 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오. 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것. 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
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	: 분진이 생기지 않도록 하십시오. 분진을 흡입하지 않도록 하십시오. 적절한 보호장비를 사용하십시오. 추가 정보는 제 8 장 누출 방지 및 개인 보호구를 참조.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	: 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것. 자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오. 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함. 토양, 도랑, 하수구, 수로 혹은 지하수로의 유입을 방지하세요. 제 12 항 환경에 미치는 영향을 참조.
다. 정화 또는 제거 방법	: 이 물질의 방출, 폐기뿐만 아니라 청소와 방출에 사용된 물질과 품목에 지역 또는 국가 법률이 적용될 수 있습니다. 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오.

Sulfoxaflo[®] Technical

버전 0.0 최종 개정일자: 0000/00/00 SDS 번호 (내부): 400000001142 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2023/10/20

회수된 물질은 통기 용기에 보관하여야 함. 유출된 물질이 물과 반응하여 용기내 과도한 압력 증가를 유발할 수 있기 때문에 반드시 환기구를 통해 물이 유입되지 않도록 할 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.
누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것.
부가적인 정보를 위하여 제 13 항 폐기시 주의사항을 참고하세요.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
금연.
우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.
적절한 보호장비를 사용하십시오. 추가 정보는 제 8 장 노출 방지 및 개인 보호구를 참조.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 밀폐된 용기에 보관하십시오.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.
해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
- 피해야 할 물질** : 강산화제
- 포장 재료** : 부적합한 재료: 알려지지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Sulfoxaflo [®]	946578-00-3	TWA (흡입 가능한 부분)	0.1 mg/m ³	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

- 나. 적절한 공학적 관리** : 노출제한 조건 혹은 지침에 맞는 품매 수준을 유지할 수 있도록 국소 환기장치 혹은 다른 기계공학적 설비를 사용하십시오. 만약 가이드라인이나 노출 제한 조건을 적용할 수 없을 경우 일반 배기 장치를 사용하십시오.
어떤 운전 설비에는 국소 배기 장치가 필요할 수도 있습니다.

Sulfoxaflo Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

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

- | | | |
|--------|---|--|
| 호흡기 보호 | : | 의도적인 작업환경에서는 호흡보호장구는 필요하지 않습니다. |
| 눈 보호 | : | 보안경을 사용하십시오 (측면 보호 가능해야 함).
눈에 자극을 주는 입자에 노출될 위험이 있다면, 화학 고글을 착용하십시오. |
| 손 보호 | : | |
| 비고 | : | 본 물질에 화학적 내성을 갖춘 장갑을 사용하십시오.
화학물질용 안전장갑의 예시: Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). 네오프렌 니트릴/부타디엔 고무(니트릴 혹은 NBR) 주의 : 작업장에서 특정 용도 및 사용기간에 따른 특별한 장갑의 선택은 장갑 공급자가 제공하는 지침서/제품규격 뿐만 아니라 장갑 재질과의 잠재적인 신체 반응, 취급할 수도 있는 화학물질, 물리적 필요사항(절단/핑크 보호, 열 보호) 및 한계는 없지만 이외의 모든 필수적인 작업장 인자를 고려할 것. |
| 신체 보호 | : | 본 물질에 화학적 내성을 갖춘 보호복을 사용하십시오.
작업의 성격에 따라 보안면, 안전장갑, 안전장화, 보호앞치마 혹은 전신보호복 같은 적절한 보호구를 선택하여 사용하십시오. |

9. 물리화학적 특성

- | | | |
|---------------------|---|--|
| 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) | : | 분말 |
| 색 | : | 황백색 |
| 나. 냄새 | : | 날카로움 |
| 다. 냄새 역치 | : | 자료 없음 |
| 라. pH | : | 5.82 (24 ° C)
함유량: 1 %
방법: pH 전극 |
| 마. 녹는점/범위 | : | 112.94 ° C |
| 마. 어는 점 | : | 해당 없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : | 해당 없음 |
| 사. 인화점 | : | 방법: 밀폐식 컵
해당 없음 |
| 아. 증발 속도 | : | 해당 없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | : | 아니요
방법: 인화성 (고체)
우수실험실운영기준 (GLP): 해당 |

Sulfoxaflor Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 해당 없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 해당 없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 0.0000025 Pa (25 ° C)

0.0000014 Pa (20 ° C)

타. 용해도

수용해도 : 570 mg/l 유효성분
pH: 7

파. 증기밀도 : 해당 없음

밀도 : 자료없음

부피밀도 : 0.17 g/cm³ (22.8 ° C)
방법: 부정확한 체적 측정

거. n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.802 (20 ° C)
pH: 7
방법: 추정치
생물 농축 가능성이 낮음 (BCF<100 or Log Pow <3).

너. 자연발화 온도 : > 110 ° C
방법: EC Method A16

러. 점도

동점도 : 해당 없음
폭발성 : 비폭발성
방법: EEC A14
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

산화성 : 아니요

방법: EU Method A.17 (산화성 (고체))
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

머. 분자량 : 277.27 g/mol
유효성분

Sulfoxaflo[®] Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응 위험성으로 분류되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음., 정상적인 조건에서는 안정적임.
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
특별히 언급할 유해성은 없음.
- 나. 피해야 할 조건** : 알려지지 않음.
- 다. 피해야 할 물질** : 강산
강염기
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 분해 생성물은 온도, 공기공급 및 기타 물질의 존재에 따라 좌우됨.
분해된 제품은 다음 물질을 포함 할 수 있지만 한계는 없습니다:
질소산화물 (NO_x)
탄소산화물

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료없음
- 나. 건강 유해성 정보**
- 급성 독성**
- 제품:**
- 급성경구독성 : 급성독성 추정값: 1,022 mg/kg
방법: 계산 방법
- 급성흡입독성 : 평가: 이 구성요소/혼합물은 단시간 흡입 후 중간 정도의 유독성을 가집니다.

구성성분:

Sulfoxaflo[®]:

- 급성경구독성 : LD₅₀ (쥐, 암컷): 1,000 mg/kg
비고: 동물 실험 결과는 다음을 포함합니다:
근육 경련이나 경련.
떨림
경련.
- 급성흡입독성 : LC₅₀ (쥐): > 2.09 mg/l
시험환경: 분진 또는 미스트
증상: LC₅₀ 값은 최대 농축 가능 농도 보다 큼., 이 농도에서 사망에 이르는 않았습니다.
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음

Sulfoxaflo Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
증상: 이 농도에서 사망에 이르는 않았습니다.
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

피부 부식성 또는 자극성

구성성분:

Sulfoxaflo:

시험 중	:	토끼
결과	:	피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

구성성분:

Sulfoxaflo:

시험 중	:	토끼
결과	:	눈 자극 없음

호흡기 또는 피부 과민성

구성성분:

Sulfoxaflo:

시험 중	:	생쥐 (mouse)
평가	:	피부 감작을 유발하지 않음.

발암성

구성성분:

Sulfoxaflo:

발암성 - 평가	:	동물 실험에서 암을 유발했음, 그러나, 그 효과는 특정 종에서 나타나며, 사람에게에는 관계가 없습니다.
----------	---	---

생식세포 변이원성

구성성분:

Sulfoxaflo:

생식세포 변이원성- 평가	:	시험관 내 유전적 독성 연구 결과는 음성이었습니다., 동물 유전학적 독성 연구 결과가 음성입니다.
---------------	---	--

Sulfoxaflo^r Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

생식독성

구성성분:

Sulfoxaflo^r:

생식독성 - 평가 : 동물 연구에서 생식작용에 지장을 초래함을 보여줌., 그러나, 그 효과는 특정 종에서 나타나며, 사람에게에는 관계가 없습니다., 이 농도는 관련된 인간의 복용량 수준을 초과함.
높은 용량에서 실험동물의 선천적 결함을 야기했습니다., 동물 실험에서 과량복용시 모체의 체중감소에 영향을 줌., 그러나, 그 효과는 특정 종에서 나타나며, 사람에게에는 관계가 없습니다.

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

제품:

평가 : 장기에 손상을 일으킬 수 있음

구성성분:

Sulfoxaflo^r:

평가 : 사용 가능한 데이터에 의하면 본 제품은 특정표적장기 독성 1 회노출 물질이 아닙니다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

반복투여독성

구성성분:

Sulfoxaflo^r:

비고 : 동물의 다음 기관에 영향을 미친다고 보고함: 간.

흡인 유해성

구성성분:

Sulfoxaflo^r:

물리적 특성에 근거, 흡입 유해성이 있을 가능성이 없습니다.

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

Sulfoxaflo^r Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Sulfoxaflo^r:

- | | |
|---|---|
| 어독성 | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 387 mg/l
노출시간: 96 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD Test Guideline 203 또는 그에 상응하는 것

LC50 (Lepomis macrochirus (블루길 개복치)): > 363 mg/l
노출시간: 96 h

EC50 (Cyprinus carpio (잉어)): > 402 mg/l
노출시간: 96 h |
| 물벼룩류와 다른 수생
무척추 동물에 대한 독성 | : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 399 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD Test Guideline 202 또는 그에 상응하는 것

LC50 (Chironomus sp. (갈따구)): 0.622 mg/l
노출시간: 96 h |
| 조류/수생 식물에 대한 독성 | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l
노출시간: 96 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD Test Guideline 201 또는 그에 상응하는 것

ErC50 (Lemna gibba): > 100 mg/l
노출시간: 7 d |
| 어독성 (만성 독성) | : NOEC (Pimephales promelas (뱀헤드 미노우)): > 12.9 mg/l
종말점: 치사율
노출시간: 30 d
시험유형: 유수식 시험 |
| 물벼룩류와 다른 수생
무척추 동물에 대한 독성
(만성 독성) | : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 50.5 mg/l
종말점: 증가
노출시간: 21 d |

Sulfoxaflo[®] Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

시험유형: 반지수식 시험

NOEC (saltwater mysid *Mysidopsis bahia*): 0.114 mg/l

종말점: 출생 숫자

노출시간: 28 d

시험유형: 유수식 시험

방법: OECD Test Guideline 211 또는 그에 상응하는 것

토양 생물에 대한 독성 : LC50 (*Eisenia fetida* (지렁이)): 0.885 mg/kg

육생 생물에 대한 독성 : dietary LC50 (*Colinus virginianus* (메추라기)): > 5620 mg/kg 체중.

경구 LD50 (*Colinus virginianus* (메추라기)): 676 mg/kg

경구 LD50 (*Apis mellifera* (벌)): 0.146 micrograms/bee

노출시간: 48 h

경피 LD50 (*Apis mellifera* (벌)): 0.539 micrograms/bee

노출시간: 48 d

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 수생생물에 매우 유독함

만성 수생환경 유해성 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Sulfoxaflo[®]:

생분해성 : 결과: 생분해되지 않음
생분해: 0 %
노출시간: 28 d
방법: OECD 시험 가이드라인 310
비고: OECD/EC 지침에 따라 쉽게 생분해되는 물질이 아니다.

ThOD : 1.90 kg/kg

광분해 : 시험유형: 반감기 (간접적 광분해)
민감제: OH 기
속도 상수: 1.653E-11 cm³/s
방법: 추정치

다. 생물 농축성

구성성분:

Sulfoxaflo[®]:

Sulfoxaflo[®] Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.802 (20 ° C)
pH: 7
방법: 추정치
비고: 생물 농축 가능성이 낮음 (BCF<100 or Log Pow <3).

라. 토양 이동성

구성성분:

Sulfoxaflo[®]:

환경 구획간 분포 : Koc: 40
방법: 추정치
비고: 토양에서 이동 가능성이 매우 높음 (0<Koc <50)

마. 기타 유해 영향

구성성분:

Sulfoxaflo[®]:

PBT 및 vPvB 평가결과 : 본 물질은 PBT 에 해당하지 않습니다.
본 물질은 vPvB (very persistent and very bioaccumulating)에 해당하지 않습니다.

오존층 파괴 잠재성 : 비고: 이 물질은 몬트리올 의정서 리스트에 등재되어 있지 않으며 오존층 파괴 물질이 아닙니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 폐기물 혹은 용기가 제품 라벨에 있는대로 폐기 될 수 없다면, 본제품의 폐기는 반드시 그 지역의 관련법규에 의거하여 이루어져야 합니다.
아래에 나타나 있는 본 정보는 제공되어진 오로지 제품에 한해서만 적용됩니다. 제품이 사용되었거나 오염되었다면 특성이나 목록에 의거한 동일제품 확인은 적용되지 않을 수 있습니다. 폐기물 생산자는 본 제품의 독성과 물리적 특성을 파악하고 올바른 폐기물 확인과 폐기방법이 적법한지 확인해야할 책임이 있습니다.
제공된 본 제품의 폐기시에는, 각 해당 국가, 지역의 법을 따르시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

Sulfoxaflor Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 3077

나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Sulfoxaflor)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : III

라벨 : 9

환경적 유해한 : 해당

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 3077

나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Sulfoxaflor)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : III

라벨 : Miscellaneous

포장 지침 (화물 수송기) : 956

포장 지침 (여객기) : 956

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 3077

나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Sulfoxaflor)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : III

라벨 : 9

EmS 코드 : F-A, S-F

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당(Sulfoxaflor)

비고 : Stowage category A

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

그 밖의 참고사항

단일포장 또는 결합포장 상태의 UN 번호 3077 과 3082 해당 해양오염물질은 단일포장 또는 내포장당 순량이 5L 이하인 액체이거나 순질량이 5Kg 이하인 고체일 경우 국제해상위험물규칙(IMDG code) 2.10.2.7, 국제항공운송협회(IATA) 특수조항 A197 및

Sulfoxaflor Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

도로(ADR) 및 철도(RID)위험물국제운송규칙 특수조항 375 에 의거하여 비위험 물품으로 운송될 수 있다.

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

Sulfoxaflor Technical

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
0.0	0000/00/00	400000001142	최초 작성일자: 2023/10/20

사고대비물질

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 그 밖의 참고사항

자료의 출처

본 물질안전보건자료(MSDS)는 본사 내부 자료에 근거하여 작성한 영문 MSDS 를 산업안전보건법 제 41 조 규정에 맞추어 환경안전보건팀에서 번역, 편집한 것임.

나. 최초 작성일자 : 2023/10/20

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.0
최종 개정일자 : 0000/00/00
날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균

ADR - 국제 도로 위험 물품 운송에 관한 협정; ASTM - 미국 재료시험협회; ECx - x% 반응 관련 농도; EmS - 비상계획표; ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약.n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; NO(A)EC - 무영향관찰농도; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; RID - 국제 철도 위험물품 운송에 관한 규정; SDS - 고위험성우려물질; UN - 국제 연합. KECI - 한국기존화학물질.

제품 번호: 11422208

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO