

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

AA02657-0000000008

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Glufosinate ammonium
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	식물보호제(농약)
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	주식회사유피엘리미티드코리아
주소	(27479) 충청북도 충주시 풍동동막길 110
긴급전화번호	0438528095
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

2. 유해성·위험성

AA02657-0000000008

가. 유해성·위험성 분류
급성 독성(경구) : 구분 4
급성 독성(흡입) : 구분 4
생식독성 : 구분 1B
특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분 2
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해·위험 문구	H302 : 삼키면 유해함
	H313 : 피부와 접촉하면 유해할 수 있음
	H332 : 흡입하면 유해함
	H360 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음(주3)(주4)

유해·위험 문구 H373 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(주5)에 손상을 일으킬 수 있음(주7)

- 예방조치 문구 예방
- P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 : 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.
- P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
- 대응
- P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P314 : 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P330 : 입을 씻어내시오.
- 저장
- P405 : AA02657-0000000008 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 폐기
- P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Glufosinate ammonium	ammonium 4-[hydroxy(methyl)phosphinoyl]-DL-homoalaninate	77182-82-2	자료없음	96-100	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈을 충분히 세척하십시오.

통증 또는 발진이 있을 경우 의사의 치료를 받으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의류를 제거하십시오.

다량의 물로 피부를 씻으십시오.

노출된 모든 피부 부위를 비누와 물로 씻은 다음 따뜻한 물로 헹구십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 유지하십시오.

몸이 좋지 않을 경우 의사의 치료를 받으십시오.

라. 먹었을 때

몸이 좋지 않을 경우 의사의 치료를 받으십시오.

응급 치료를 받으십시오.

물로 입을 헹구십시오.

구토를 유도하지 마십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

AA02657-0000000008

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

분무(물), 건조 분말, 포말, 이산화탄소, 모래 (다량의 물 분사 금지)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재시 유독 가스가 방출될 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

노출된 용기를 식히기 위해 물을 분무하거나 미스트를 사용하십시오.

화학적 화재를 진압할 때 주의하십시오.

소방수가 환경에 유입되는 것을 방지하십시오.

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 시도하지 마십시오.

자급식 호흡장치, 보호의 및 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 보호 장비를 갖춘 유자격자만 개입할 수 있습니다.

먼지/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

자세한 내용은 "8.노출방지 및 개인보호구" 항목을 참조하십시오.

불필요한 인원을 대피시키십시오.

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 시도하지 마십시오.

청소 요원에게 적절한 보호 장비를 갖추십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출하지 마십시오.

제품 또는 제품이 포함된 소화수가 토양, 하수구 또는 자연 수역에 유입되지 않도록 주의하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

빗자루로 쓸거나 삽으로 제거하십시오.

다른 물질과 떨어진 곳에 보관하십시오.

제품이 하수구나 공공 수역에 유입되면 즉시 관할 기관에 보고하십시오.

먼지 발생을 최소화 하십시오.

승인된 장소에서 물질 또는 고체 잔류물을 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

AA02657-0000000008

가. 안전취급요령

먼지, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 마십시오.

실외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하십시오.

사용하기 전에 주의 사항을 충분히 확인하십시오.

모든 안전 주의사항을 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

개인 보호 장비를 착용하십시오.

증기 형성을 방지하기 위해 작업 구역을 잘 환기시키십시오.

눈, 피부 또는 의류에 묻지 않도록 하십시오.

먹거나 마시거나 담배를 피우기 전, 그리고 퇴근 시 비누와 물로 손과 기타 노출된 부위를 씻으십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

잠금, 밀폐하여 보관하십시오.

통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

사용하지 않을 때는 용기를 반드시 닫아 두십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Glufosinate ammonium - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Glufosinate ammonium - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Glufosinate ammonium - 자료없음
기타 노출기준	Glufosinate ammonium - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

작업장의 환기가 잘 되도록 하십시오.
환경에 방출하지 마십시오.
사용 중에는 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	호흡기 보호구
눈 보호	보안경
손 보호	보호장갑
신체 보호	보호의

9. 물리화학적 특성 AA02657-0000000008

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체(분말)
	색상	백색
나. 냄새		무취
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		5~6
마. 녹는점/어는점		녹는점 : 210.7~216.4° C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		9.55 x 10 ⁻⁵

제품특성

구분	내용
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Glufosinate ammonium	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	고체(분말)
		색상	백색
	나. 냄새		무취
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		5~6
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		9.55 x 10 ⁻⁵
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Glufosinate ammonium	올/물분배계수	
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

직사광선, 극저온/고온

다. 피해야 할 물질

강산, 강염기, 산화성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

AA02657-0000000008

이산화탄소, 탄소산화물, 질소산화물, 인 화합물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Glufosinate ammonium	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	LD50 (rat): 1514 mg/kg
		Glufosinate ammonium	LD50 (rat): 1514 mg/kg
	경피	제품	LD50 (rat): >2000 mg/kg
		Glufosinate ammonium	LD50 (rat): >2000 mg/kg
	흡입	제품	LC50 (rat): >2.164 mg/L
		Glufosinate ammonium	LC50 (rat): >2.164 mg/L
피부부식성 또는 자극성		제품	자극성 없음
		Glufosinate ammonium	자극성 없음

심한 눈손상 또는 자극성		제품	자극성 없음
		Glufosinate ammonium	자극성 없음
호흡기과민성		제품	과민성 없음
		Glufosinate ammonium	과민성 없음
피부과민성		제품	과민성 없음
		Glufosinate ammonium	과민성 없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
	NTP	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
	OSHA	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
	ACGIH	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	AA02657-0000000008
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
	EU CLP	제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
생식독성		제품	생식기관 및 태아에 손상을 줄 수 있음.
		Glufosinate ammonium	생식기관 및 태아에 손상을 줄 수 있음.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		제품	장기간 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
		Glufosinate ammonium	장기간 반복 노출 시 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
흡인유해성		제품	자료없음
		Glufosinate ammonium	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	LC50 : > 100 mg/l (Cyprinus Carpio)
	Glufosinate ammonium	LC50 : > 100 mg/l (Cyprinus Carpio)
갑각류	제품	EC50: > 100 mg/l 48hr
	Glufosinate ammonium	EC50: > 100 mg/l 48hr
조류	제품	ErC50: > 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
	Glufosinate ammonium	ErC50: > 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Glufosinate ammonium	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Glufosinate ammonium	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Glufosinate ammonium	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Glufosinate ammonium	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Glufosinate ammonium	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Glufosinate ammonium	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오. 지역/국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

환경에 방출하지 마십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

2902

나. 유엔 적정 선적명

PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Glufosinate ammonium technical

다. 운송에서의 위험성 등급

6.1

라. 용기등급(해당하는 경우)

III

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

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

화재 시 비상조치

AA02657-0000000008

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2023-08-04

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음

AA02657-0000000008