

제품 안전 Data Sheet

Glufosinate-P 원제

작성일: 2009 년 7 월 22 일

개정일: 2014 년 12 월 12 일

1. 화학물질 등 및 회사정보

화학물질 명칭 :	L-homoalanin-4-yl(methyl) phosphinic acid
제품코드 :	Glufosinate-P
회사명 :	Meiji Pharma Korea(주)
주소 :	서울시강남구테헤란로 322 한신인터밸리서관 1402 호
전화번호 :	02-2183-3041
긴급연락처 :	02-2183-3041
FAX 번호 :	02-2183-3046
메일주소 :	
권장 용도 및 사용상의 제한 :	제초제

2. 위험 유해성 요약

GHS 분류

건강에 대한 유해성

급성독성 (경구)	구분 4
피부부식성 · 자극성	구분 외
안구에 대한 중대한 손상 · 안구자극성	구분 2B
피부감작성	구분 1
발암성	구분 외
생식독성	구분 외
흡인성 호흡기 유해성	구분 외

환경에 대한 유해성

수생 환경 급성 유해성	구분 외
--------------	------

상기에 기재 되지않은 위험위해성은 분류대상의 아니면 분류가 안됨.

라벨요소

그림 표시 또는 상징 :





주의 환기어 :

경고

위험유해성정보 :

먹으면 유해함

알레르기성 피부 반응을 일으킬 우려

안구에 자극

주의사항 :

【안전대책】

모든 안전 주의를 읽고 이해할 때까지 취급하지 않는다.

보호 안경, 보호 장갑, 보호 옷을 착용한다.

취급 후에는 손을 잘 씻는다.

【응급처치】 흡입한 경우, 신선한 공기가 있는 장소로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 쉬게한다.

피부에 묻은 경우, 피부를 흐르는 물에 또는 샤워로 신속하게 세척한다.

눈에 들어간 경우, 물로 몇 분간 주의 깊게 씻는다.

먹은 경우, 즉시 구토시킨다.

【보관】

용기를 밀폐하여 환기가 잘되는 장소에서 보관한다.

【폐기】

내용물과 용기를 국가 또는 지방 행정단위의 규칙에 따라 폐기한다.

국가 / 지역정보 :

3. 조성, 성분정보

물질

화학명 또는 일반명 :

L-homoalanin-4-yl(methyl) phosphinic acid

Glufosinate-P

별명 :

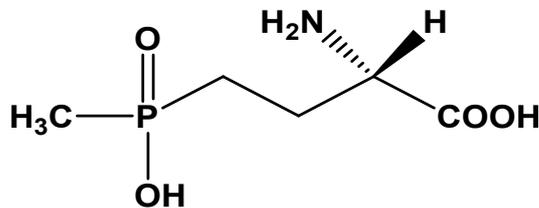
(s)-2-amino-4-[hydroxymethylphosphinyl]butan 산

화학식 :

C₅H₁₂O₄NP

화학특성 :

(화학식 또는 구조식)



CAS 번호 :

35597-44-5

관보공시정리번호 (화심법·안위법) :

분류에 기여하는 불순물 및

안정화 첨가물 :

정보없음



농도 또는 농도 범위 : 85%이상

4. 응급조치

- 흡입한 경우 : 피해자를 신선한 공기가 있는 장소에 이동하고, 호흡하기 쉬운 자세로 쉬게한다.
의사의 치료 및 진단을 받는다.
- 피부에 묻은 경우 : 피부를 흐르는 물 또는 샤워로 신속하게 씻는다.
즉시, 오염된 옷을 모두 벗고 또는 버린다.
오염된 옷을 재사용하기 전에 세탁한다.
피부자극 또는 발진이 생긴 경우, 의사의 진단 및 치료를 받는다.
- 눈에 들어간 경우 : 물로 몇 분간, 주의 깊게 씻어낸다.
눈의 자극이 유지될 경우에는 의사의 치료 및 진단을 받는다.
- 먹은 경우 : 구토하게 하고, 즉시 의사에게 연락한다.
의식불명의 경우는無理하게 구토를 시키면 안 된다.
의사의 치료 및 진단을 받는다.
- 예상되는 급성 증상 및 지발성 증상 : 정보 없음
- 가장 중요한 징후 및 증상 : 정보 없음
- 응급처치를 하는 자의 보호 : 상황에 따라 보호 장갑 등 적절한 보호구를 착용한다.

5. 화재시 조치

- 소화제 : 물, 분말소화제, 이산화탄소, 포말소화제
- 특별한 위험 유해성 : 정보 없음
- 특별한 소화 방법 : 위험하지 않으면 화재구역에서 용기를 이동한다.
이동이 불가능할 경우, 용기 및 주위에 살수하고 냉각한다.
- 화재진압자의보호 : 소화 작업시에는 주변화재 여건에 적절한 공기호흡기, 화학용보호복을 착용한다.

6. 누출시 조치

- 인체에 대한 주의사항, 보호구 및 긴급조치 : 즉시, 모든 방향으로 적절한 거리를 누출구역으로서 격리한다.
.관계자 이외의 출입을 금지한다.
작업자는 적절한 보호구를 착용하고 눈, 피부에 접촉과 흡입을 피한다.
- 환경에 대한 주의사항 : 하천 등으로 배출되어 환경에 영향을 주지 않도록 주의한다.
- 회수·중화 : 누설물을 치워서 빈용기에 회수하고, 후에 폐기 처분한다.
- 봉쇄및정화의 방법, 기재: 위험하지 않으면 누출을 멈춘다.
- 2차 재해방지 대책 : 모든 발화원을 신속하게 제거한다 (근방의 흡연, 불꽃이나 화염의 금지)
배수구, 하수구, 지하실 혹은 폐쇄 장소로의 유입을 막는다.



7. 취급 및 보관상의 주의

취급

기술적 대책 : 「8. 폭로방지 및 보호조치」에 기재된 설비대책을 이행하고 보호구를 착용한다.

국소배기·전체환기 : 「8. 폭로방지 및 보호조치」에 기재된 국소배기, 전체환기를 행한다.

안전 취급 주의사항 : 모든 안전주의를 읽고 이해될 때까지 취급하지 않는다.

접촉, 흡입 또는 먹지 않는다.

눈에 들어가지 않게 한다.

취급후에는 손을 잘 씻는다.

오염된 작업복은 작업장에서 반출하지 않는다.

접촉회피 : 「10. 안정성 및 반응성」을 참조.

보관

기술적 대책 : 보관장소에 저장 또는 취급을 위해 필요한 채광, 조명 및 환기설비를 설치한다.

보관조건 : 서늘한 곳, 환기가 잘되는 장소에 저장한다.

용기를 밀폐하고 보관한다.

혼축위험물질 : 「10. 안정성 및 반응성」을 참조.

용기포장재료 : 포장, 용기의 규제는 없지만 밀폐식의 파손되지 않는 것에 넣는다.

8. 폭로방지 및 보호조치

관리농도 : 설정되지 않음

허용농도 (폭로한계치, 생물학적 폭로지표) :

일본작업위생학회 설정되지 않음.

ACGIH 설정되지 않음.

설비대책 : 이 물질을 저장하지 않고 취급하는 작업장에는 세면기와 안전 샤워를 설치한다.

보호구

호흡기 보호구 : 적절한 호흡기 보호구를 착용한다.

손 보호구 : 적절한 보호장갑을 착용한다.

안구 보호구 : 적절한 안구 보호구를 착용한다.

측면에 차단장치가 있는 안전안경(또는 고글)을 착용한다.

피부 및 전신 보호구 : 적절한 보호복, 안면보호구를 착용한다.

위생대책 : 취급 후에는 손을 잘 씻는다.

9. 물리적 및 화학적 성질

물리적 상태, 형상, 색상 등 : 백색고체 (분말)

냄새 : 무취

pH : pH2 ~ 5



융점·응고점 :	210.6 ~ 213.2°C (융점)
비점, 초류점 및 비등범위 :	측정불가 (비점)
인화점 :	데이터 없음
폭발범위 :	데이터 없음
증기압 :	1.2×10 ⁻⁵ Pa 이하 (25°C) 1.2×10 ⁻⁵ Pa 이하 (50°C)
증기밀도 (공기=1) :	데이터 없음
비중 (밀도) :	1.469g/cm ³ (20°C)
용해도 :	500g/L 이상 (20°C) (물) 각 용매에 대한 용해도 g/L (20°C) : 아세톤 0.01 이하 ; 초산에틸 0.01 이하 ; 디클로로메탄 0.01 이하 ; n-헥산 0.01 이하 ; 톨루엔 0.01 이하 ; 메탄올 0.805
옥타놀 / 수분배계수 :	log Pow = -2.73 (25°C)
자연발화온도 :	데이터 없음
분해온도 :	210 ~ 213°C 이상
냄새정도 수치 :	데이터 없음
증발속도 (초산부틸=1) :	데이터 없음
연소성 (고체, 가스) :	데이터 없음
접도 :	데이터 없음

10. 안정성 및 반응성

안정성 :	보통의 취급 조건(상온)에서는 안정
위험유해반응가능성 :	정보없음
피해야 할 조건 :	정보없음
혼축 위험 물질 :	정보없음
위험 유해한 분해생성물 :	정보없음

11. 유해성 정보

급성독성 :	경구	R a t 300mg/kg < LD50 ≤ 2000mg/kg
	경피	정보없음
	흡입	정보없음

피부부식성·자극성 : 없음
시험을 실시했지만 피부에 대한 부식성 및 자극성은 확인되지 않았다.

눈에 대한 중대한 손상 안구자극성 : 경도의 자극성이 확인되었다.

호흡기감작성 또는 피부감작성 : 경도의 감작성물질이 10% 이상.



생식세포변이원성 : 정보없음
 발암성 : 없음
 시험을 실시했지만 발암성은 확인되지 않았다.
 생식독성 : 없음
 시험을 실시했지만 생식독성은 확인되지 않았다.
 특정표적장기·전신독성 (단기폭로) : 정보없음
 특정표적장기·전신독성 (반복폭로) : 정보없음
 흡인성 호흡기 유해성 : 없음
 시험을 실시했지만 호흡성호흡기 유해성은 확인되지 않았다.

12. 환경영향정보

생태독성 :

어류	잉어	LC50	> 100ppm / 96H
갑각류	물벼룩	EC50	> 100ppm / 48H
녹조류	녹조류	ErC50	> 100ppm / 72H

잔류성·분해성 : 생분해성 있음
 생체축적성 : 없음
 토양중의 이동성 : 높음
 기타 유해 영향 : 정보없음
 환경기준 : 정보없음

13. 폐기상의 주의

잔여폐기물 : 폐기에 대해서는 관련법규 및 지방자치단체의 기준에 따라야 한다.
 국가나 지방자치단체의 허가를 받은 산업폐기물처리업자,
 또는 지방 공공 단체가 그 처리를 행할 경우 그곳에 맡겨 처리한다.
 폐기물의 처리를 위탁하는 경우, 처리업자 등에게 위험성, 유해성을
 충분히 알리고 처리를 위탁한다.

오염용기 및 포장 : 용기는 깨끗하게 하여 재활용하거나 관련법규 및 지방자치단체의 기준에
 따라서 적절한 처분을 실시한다.
 빈용기를 폐기하는 경우는 내용물을 완전히 제거해야 한다.

14. 수송상의 주의

국제규제
 해상규제정보 비위험물
 항공규제정보 비위험물
 국내규제
 지상규제정보 비해당



해상규제정보	비위험물
항공규제정보	비위험물
특별안전대책	수송에 있어서는 직사광선을 피하고 용기의 파손, 부식, 새지않도록 적재하고, 화물이 넘어지지 않도록 확실하게 처리한다. 중량물을 추가하지 않는다.

15. 적용법령

없음

16. 기타 정보

재해 사례 정보없음

기재내용에 대해서는 현시점에 입수한 자료를 기초로 작성하였습니다.
기재 데이터 및 평가에 대해서는 충분하지는 않기 때문에
취급시에는 주의하여 주시기 바랍니다. 또한, 주의사항 등에는 통상의 취급을
대상으로 하였으므로 특별한 취급시에는 또한 용도, 용법에 맞는
안전대책을 실시하여 취급해 주시기 바랍니다.