

물질안전보건자료

MSDS 번호: AA00126-0030726638

페이지: 1/14

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17.11.2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Glufosinate-Ammonium TK 50

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 농작물 보호제, 제초제

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

04513

14-16F. KCCI Bldg., 39, Sejong-daero,

Jung-gu, Seoul

REPUBLIC OF KOREA

04513

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500 (제품 문의)

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100 (사고접수)

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/KO)

인쇄일 17.11.2021

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

생식독성 물질: 구분 1B (생식능력)

생식독성 물질: 구분 2 (태아)

특정 표적장기 독성 물질(1회노출): 구분 1

특정 표적장기 독성 물질(반복노출): 구분 2

급성 수생 환경유해성 물질: 구분 1

만성 수생 환경유해성 물질: 구분 1

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해 · 위험 문구:

H360	생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. 태아에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.
H370	신체 중 (신경계)에 손상을 일으킴.
H373	장기간 또는 반복 노출되면 신체 중 (신경계)에 손상을 일으킬 수 있음.
H400	수생생물에 매우 유독함.
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치문구 (예방):

P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑, 보호의 및 보안경 또는 안면보호구를 착용하십시오.
P260	미스트나 증기를 흡입하지 마시오.
P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P264	취급 후에는 오염된 신체 부위를 철저히 씻으시오.

예방조치문구 (대응):

P308 + P311	노출되거나 노출이 우려되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
P308 + P313	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
P391	누출물을 모으시오.

예방조치문구 (저장):

P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
------	------------------------

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17.11.2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

예방조치문구 (폐기):

P501 폐기물 관리법 등 관련 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:

PBT 및 vPvB 평가결과- 12번 항목을 참조하십시오.

본 항목에서 제공하는 정보는 분류가 되지 않으나 물질이나 혼합물의 전체적인 유해성에 영향을 미칠 수 있는 기타 유해성에 대한 것임.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

기술 농축액(TK)

위험 성분

Butanoic acid, 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)-, monoammonium salt

(이명: 자료없음)

함량 (W/W): >= 25 % - < 75 %

CAS번호: 77182-82-2

산업안전보건법 제104조에 따른 구성성분 정보임. 단, 대상물질이 없는 경우 3항에 물질 정보가 기재되지 않을 수 있음.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

응급처치 요원은 자신의 안전에 주의를 기울여야 함. 환자가 의식을 잃은 경우, 안정된 측면 자세(회복 자세)로 눕혀 후송할 것. 즉시 오염된 옷을 벗을 것.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 것.

피부에 접촉했을 때:

즉시 물과 비누로 깨끗이 씻고 의사의 처치를 받을 것

눈에 들어갔을 때:

눈꺼풀을 열고 흐르는 물에 15분 이상 영향을 입은 눈을 씻고 안과전문의에게 처치를 받을 것

먹었을 때:

즉시 입을 닦고 200-300ml의 물을 마신 후, 의료 조치를 취할 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 구토, 설사, 위경련, 떨림, 저혈압증(저혈압), 쇠약, 맥박율 증가, 무의식, 혼수상태, 경련, 메스꺼움, 호흡 정지, 증상이 몇 시간동안 지연될 수 있음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/KO)

인쇄일 17.11.2021

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복), 확인된 특정 해독제 없음 활성화된 목탄의 적용 호흡, 심장 및 중추 신경계를 모니터링할 것 적어도 24~48시간동안 의료적으로 관찰할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 건분말(dry powder), 포말, 이산화탄소

부적절한 소화제:

물분사(water jet)

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

carbon monoxide, carbon dioxide, 질소산화물, 인산화물

위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 및 화학 보호의를 착용할 것

추가정보:

화재에 노출될 경우 물을 분사하여 용기를 식혀줄 것 화재 및/또는 폭발시에 호흡을 흡입하지 말 것.

오염된 진화수를 분리하여 수거하고, 하수구나 폐수처리시스템에 유입되지 않도록 할 것. 관련

규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

증기/스프레이를 흡입하지 말 것 개인 보호의를 착용할 것 피부, 눈 및 옷에 접촉하지 않도록 할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

하천토/토양에 배출하지 말 것. 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 적절한 흡수제를 이용하여 제거할 것 (예; 모래, 톱밥, 다용도 흡수제, 규조토)

대량 누출 시: 유출물을 수로를 만들어 배수할 것. 제품을 펌프로 퍼낼 것.

규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것. 적절한 용기에 폐기물을 수집하여 라벨을 붙이고 밀봉할 것.

환경 규정에 따라 오염된 바닥과 사물을 물과 세제로 깨끗하게 세척할 것. 적절한 보호 장비를 착용할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

적절히 보관 및 취급하는 경우 특별한 조치가 필요하지 않음 저장 및 작업공간의 환기가 잘 되도록 할 것. 사용도중 먹고 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식시간 전과 작업 후에 손과 얼굴을 씻을 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

특별히 요구되는 예방조치는 없음 물질/제품은 불연성임. 제품물은 폭발성이 없음.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

식품 및 동물 사료와 분리할 것.

저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 밀봉하여 서늘하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것 반드시 원래의 용기에 보관할 것 동결로부터 보호한다. 열로부터 격리할 것. 직사광선으로부터 보호할 것.

저장 안정성:

보관기간: 48 개월간

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

Butanoic acid, 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)-, monoammonium salt, 77182-82-2;
TWA 값 0.33 mg/m3 (ASF recomm. occupational exposure limit)

생물학적 노출기준:

자료없음

적절한 공학적 관리:

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:

저농도 혹은 단기적 영향에 적합한 호흡 보호: 유기, 무기, 산성무기, 알칼리성 화합물 및 유독입자의 가스/증기용 복합필터 EN 14387 ABEK-P3

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

손 보호:

장기간 직접적 접촉의 경우 적합한 내화학성 안전 장갑(EN ISO 374-1)(추천:보호 인덱스6, EN ISO 374-1 기준 침투시간 480분 이상에 적합, 예:Nitrile rubber(0.4mm), 클로로프렌 고무 (0.5mm), PVC (0.7mm))

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

신체 보호:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학용 보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진 : EN ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

밀폐 작업복 착용 권장 작업복을 분리 보관할 것 음식, 음료 및 동물 사료를 가까이 두지 마시오.

9. 물리화학적 특성

외관: 액체
 색: 무색에서 갈색을 띠
 냄새: 약한 냄새, 자극성 냄새
 냄새 역치: 흡입에 의한 건강유해 가능성으로 결정되지 않음.

pH 값: 약 5 - 7
 (20 ° C)
 (희석되지 않은)
 약 4 - 6
 (1 %(m), 20 ° C)

녹는점/어는점:

본 제품을 시험하지 않았음.

초기 끓는점과 끓는점 범위: 약 100 ° C
 (1.013 hPa)
 용매에 적용되는 정보

인화점: > 250 ° C (ISO 2592)

증발 속도:
 해당없음

인화성 (고체/가스): 해당없음

인화 또는 폭발 범위의 하한:
 이 제품에 대한 경험과 조성에 대한 이해의 결과, 이 제품을 적절히 사용하거나 의도된 용도로 사용하는 한 어떤 위험도 없을 것으로 예상함.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17.11.2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

인화 또는 폭발 범위의 상한:

이 제품에 대한 경험과 조성에 대한
이해의 결과, 이 제품을 적절히
사용하거나 의도된 용도로 사용하는
한 어떤 위험도 없을 것으로 예상함.

자연발화 온도: 640 ° C (Directive 92/69/EEC, A.15)

분해 온도: > 200 ° C
(onset temperature)

이 제품은 UN 운송규정 class 4.1에
의하여 자기분해성 물질이 아님.
폭발위험성: 비폭발성 (Directive 92/69/EEC, A.14)

화재를 일으킬 수 있는 성질: 구조적인 특성에 의하여
이제품은 산화성으로 분류되지 않음.

증기압: 약 23 hPa
(20 ° C)
용매에 적용되는 정보

밀도(비중): 약 1.20 g/cm³
(20 ° C) (Directive 92/69/EEC, A.3)

상대밀도: 자료없음

증기밀도: 해당없음

수용해도: 혼합가능
n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :
해당없음

점도, 유동적: 약 31.5 mPa.s
(20 ° C)

점도, 운동학적: 자료없음

물 분자량: 자료없음

기타 참고사항:

필요할 경우, 본 항목에 그 외 물리화학적 매개변수 정보를 표기함.

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:

강산, 강염기, 강산화제

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

지정, 표시된 대로 저장 및 처리하는 경우에는 위험한 반응이 나타나지 않음

분해시 생성되는 유해물질:

ammonia

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

단일 섭취 후 약한 독성. 단기간 피부 접촉 후 낮은 독성. 흡입 시 거의 무독성임.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): > 5.0 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

에어로졸로 시험하였음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경피): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

자극성

자극성 작용에 대한 평가:

피부에 자극성 없음. 눈에 대한 자극성 없음.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): (OECD Guideline 404)

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): (OECD Guideline 405)

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

잠재적 피부 감작성 징표는 없음

마우스 국소 림프절 시험(LLNA) 생쥐: (OECD가이드라인429)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/KO)

인쇄일 17.11.2021

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

다음 물질에 대한 정보: glufosinate ammonium (ISO); ammonium
2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate

반복투여 독성 평가:

장기 또는 반복적으로 노출되면 신경장애를 일으킬 수 있음.
-----**흡인 유해성:**

예측되는 흡인 유해성 없음.

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음. 변이원성 시험에서는 유전독성의 가능성이 확인되지 않음

발암성

발암성 평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음. 다양한 동물연구의 결과는 발암성 징후를 나타내지 않음.

생식독성

생식독성 평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

다음 물질에 대한 정보: glufosinate ammonium (ISO); ammonium
2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate

생식독성 평가:

동물시험에서 생식능력손상 을 야기하였던 물질.
-----**발달 독성**

최기형성 평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

다음 물질에 대한 정보: glufosinate ammonium (ISO); ammonium
2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17.11.2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

최기형성 평가:

이 물질은 동물 연구에서는 기형을 유발하지 않았으나 부모동물에 유독한 용량에 대해서는 발달독성이 관찰되었음.

기타 해당되는 독성정보

남용하는 경우 건강에 유해할 수 있음.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

1회 노출은 기관에 해당독성의 영향을 줄수 있음.

표적 장기: 신경계

주의: 본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향**생태독성**

수생생물에 대한 독성 평가:

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

언급된 생태학적 자료는 활성 성분에 대한 것임.

다음 물질에 대한 정보 : glufosinate ammonium (ISO); ammonium
2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate
어독성:

LC50 (96 h) 461 mg/l, Pimephales promelas

다음 물질에 대한 정보 : glufosinate ammonium (ISO); ammonium
2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate
수생무척추동물:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna(물벼룩)

다음 물질에 대한 정보 : glufosinate ammonium (ISO); ammonium
2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate
수생식물:

EC50 (72 h) 0.132 mg/l (성장율), Anabaena flos-aquae

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/KO)

인쇄일 17.11.2021

영향 농도 비관찰 (72 h) 0.039 mg/l, Anabaena flos-aquae

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

다음 물질에 대한 정보: glufosinate ammonium (ISO); ammonium

2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate

환경 구분간의 수송평가:

토양에 노출되면 제품은 조금씩 새어나가고 분해 상태에 따라 다량의 물로 인해 토양에 깊숙히 스며들게 됨.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

다음 물질에 대한 정보: glufosinate ammonium (ISO); ammonium

2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라)

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

생물 농축성:

자료없음

다음 물질에 대한 정보: glufosinate ammonium (ISO); ammonium

2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate

생물 농축성:

생물농축 계수: < 1, Lepomis macrochirus

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/KO)

인쇄일 17.11.2021

관리 및 통제하지 않은 채 제품을 환경에 유출해서는 안 됨.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

지역 법규에 따라 적절한 소각시설로 보내야 할 것.

오염된 용기:

오염된 포장용기는 물질/제품과 같은 방식으로 비워서 처리할 것.

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국제운송규정:

위험 분류: 9

포장 그룹: III

ID-Number: UN 3082

위험 표지: 9, EHSM

적정 선적명: 환경유해물질 (액체, 별도 품명의 것은 제외) (함유 GLUFOSINATE AMMONIUM)

해상운송

IMDG

위험 분류: 9

포장 그룹: III

ID-Number: UN 3082

위험 표지: 9, EHSM

해양오염물질: 예

적정 선적명:

환경유해물질 (액체, 별도 품명의 것은 제외)
(함유 GLUFOSINATE AMMONIUM)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3082

Hazard label: 9, EHSM

Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
GLUFOSINATE AMMONIUM)

항공운송

IATA/ICAO

위험 분류: 9

포장 그룹: III

ID-Number: UN 3082

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3082

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17. 11. 2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

위험 표지: 9, EHSM

Hazard label: 9, EHSM

적정 선적명:

Proper shipping name:

환경유해물질 (액체, 별도 품명의 것은 제외)
(함유 GLUFOSINATE AMMONIUM)ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
GLUFOSINATE AMMONIUM)**사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:**

제품은 무해한 상태로 분류되어 다양한 규제 기관의 규정에 따라 순 수량이 5L 또는 그 이하를 포함하는 적합한 패키지로 배송될 수 있음. ADR, RID, ADN: 특별규정 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: 특별 규정 99(2); 49CFR: 71.4 (c) (2).

15. 법적 규제현황

국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:

산업안전보건법 제110조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질임.

경고표시를 위한 유해 결정성분: Butanoic acid, 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)-, monoammonium salt

화학물질관리법에 의한 규제:**법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질:**

유독물질에 해당하지 않음

법 제2조 제3호의 규정에 따른 허가물질:

허가물질에 해당하지 않음

법 제2조 제4호의 규정에 따른 제한물질:

제한물질에 해당하지 않음

법 제2조 제5호의 규정에 따른 금지물질:

금지물질에 해당하지 않음

법 제2조 제6호의 규정에 따른 사고대비물질:

사고대비물질에 해당하지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제:

비위험물

폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 17.11.2021

버전: 3.0.a

제품: Glufosinate-Ammonium TK 50

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30726638/SDS_CPA_KR/K0)

인쇄일 17.11.2021

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

물질안전보건자료에 제공되지 않은 다른 규정의 정보가 적용된다면, 본 세부항목에 명시된다.

16. 기타 참고사항

최초 작성일자

23.01.2019

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다. 본 안전보건자료는 제품의 기술자료(Technical Data Sheet; TDS) 나 시험성적서(Certificate of Analysis; CoA)가 아니며, 제품의 규격합의서(Specification agreement)로 사용될 수 없습니다. 본 안전보건자료에서 확인된 제품의 용도는 해당 물질이나 혼합물의 계약 상의 합의된 품질보증을 의미하거나 계약을 통해 지정된 용도를 의미하는 것은 아닙니다. 본 제품의 사용자는 해당 제품에 대한 소유권을 존중하고 현행 법률을 준수할 책무가 있습니다.