

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

### 산업안전보건공단

MSDS 승인번호 AA14004-0000000016

이 MSDS는 한국의 법적 규제요건을 준수하나, 다른 국가의 규제요건은 충족시키지 못할 수도 있습니다.

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Fluthiacet-methyl Technical

#### 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 제초제의 활성성분으로만 사용됩니다.

사용상의 제한 : 라벨에서 권장하는 대로 사용하십시오.

#### 제조자/공급자/유통업자 정보

##### 제조자 정보

회사명 : FMC Corporation  
주소 : 2929 Walnut Street Philadelphia, PA 19104  
전화 : (215) 299-6000  
이메일 : msdsinfo@fmc.com  
긴급전화번호 : 홀림, 누출 또는 응급 사고 시에는 다음 번호로 전화합니다:  
00308 132 549 (CHEMTREC)  
의료 응급 시:  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

##### 공급자/유통업자 정보

회사명 : 에프엠씨코리아주식회사  
주소 : (06253) 서울 강남구 도곡로 111 미진빌딩 7층  
전화 : +82-2-539-6411  
팩스 : +82-2-567-4662  
긴급전화번호 : +82-2-539-6411 for working time.  
There is no emergency telephone no. for 24hours.

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10SDS No.  
005197-A

## 2. 유해성 위험성

## 유해위험성분류

급성 독성물질(경구)	구분 5
급성 독성물질(경피)	구분 5
급성수서 환경유해성물질	구분 1
만성수서 환경유해성물질	구분 1

## 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자

:



신호어

: 경고

유해 위험 문구

: H400 -수서생물에 매우 유독함  
H410 -장기적 영향에 의해 수서생물에 매우 유독함

예방조치 문구

예방

: P273 -환경으로 배출하지 마시오

대응

: P391 -누출물을 모으시오

폐기

: P501 -폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

## 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

일반적인 위험성

: 공기 중 가연성 먼지 농도를 형성할 수 있음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 구성성분

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
플루티아셋메틸	-	117337-19-6	96

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

### 4. 응급조치 요령

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| 일반적인 조치사항   | : | 위험 지역으로부터 벗어나십시오. 의사의 검진을 받을 것.<br>본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.<br>환자를 방치하지 마십시오.   |
| 눈에 들어 갔을 때  | : | 눈을 뜬 상태로 15-20분동안 물로 천천히 가볍게 행궈줍니다. 콘택트 렌즈를<br>끼었다면 처음 5분 뒤에 뺀 후 계속해서 행궈줍니다. 치료 관한 조언을 위해서는<br>독극물 관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.      |
| 피부에 접촉했을 때  | : | 오염된 옷을 벗으십시오. 즉시 많은 물로 15-20분동안 피부를 행궈줍니다. 치료<br>관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.  |
| 흡입했을 때      | : | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 숨을 쉬지 않을 경우에는 응급 의료<br>서비스에 연락을 한 뒤, 가능하면 인공 호흡을 합니다. 치료 관한 조언을<br>위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.       |
| 먹었을 때       | : | 치료 관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 즉시 연락하십시오.<br>두 컵의 물을 마시고 손가락을 목구멍에 넣어 구토를 유발합니다. 무의식<br>상태인 경우에 구토를 유발하거나 입에 아무 것도 넣지 마십시오. |
| 기타 의사의 주의사항 | : | 증상에 따라 처치하십시오.   |

### 5. 폭발 화재시 대처방법

- |                           |   |  |   |  |
|---------------------------|---|--|---|--|
| 적절한 (및 부적절한) 소화제          | : | 적절한 소화제  | : | 거품, 이산화탄소 (CO <sub>2</sub> ), 건식 화학약품, 물 분무. |
| 부적절한 소화제                  | : | 강한 호스 분사   |   |  |
| 화학물질로부터 생기는 특정<br>유해성     | : | 분말은 폭발성 분진- 공기 혼합물을 형성할 수 있음.<br>제품과 빈 용기를 열과 발화원으로부터 멀리 두십시오. |   |  |
| 특별한 소화방법                  | : | 자료없음   |   |  |
| 화재 진압 시 착용할 보호구<br>및 예방조치 | : | 자급식 호흡장비와 보호복을 착용하십시오.   |   |  |

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 인체를 보호하기 위해  
필요한 조치 사항 및 보호구 : 흘린 영역은 고립시키고 표시판을 붙입니다. 모든 발화원을 제거하십시오.  
적절한 보호의, 보호장갑 및 눈/얼굴 보호구를 착용할 것. 개인 보호에 대한  
사항은 섹션 8을 참고합니다.
- 환경을 보호하기 위해  
필요한 조치사항 : 흘림/누출로부터 및 바람 반대방향으로부터 사람 및 동물 접근 금지. 호수, 강,  
연못 및 하수도에 이 물질을 두지 않도록 함.
- 정화 또는 제거 방법 : 먼지 형성을 방지하려면 젖은 청소용 화합물이나 물을 사용하십시오.  
표백제 및 비누로 흘린 영역, 도구 및 장비를 세척 및 중화시킵니다. 세척여액을  
흡수시키고 수집된 쓰레기에 추가합니다. 폐기물은 재활용하거나 폐기하기 전에  
분류하고 라벨을 부착해야 합니다. 섹션 13에 지시된 것과 같이 쓰레기를  
처리합니다.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 안전취급 요령

- 기술적 조치/예방조치 : 자료없음
- 안전 취급 사전 주의 사항 : 저장이나 처분 시에 다른 살충제, 비료, 물, 음식 또는 먹이를 오염시키지  
마십시오.
- 위생상 주의사항 : 자료없음

#### 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

- 적당한 보관 조건 : 건조하고 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 노출된 불꽃, 뜨거운  
표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 아이와 동물의 손이 닿지 않도록  
하십시오. 원래의 컨테이너에만 보관하십시오.
- 저장 안전성에 대한  
추가 정보 : 자료없음

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

### 8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준,  
생물학적 노출기준 등

: 이 제품은 지역별 규제기관에 의한 직업적 노출 제한이 있는 위험물질을 포함하지 않습니다.

적절한 공학적 관리

: 직업적 노출 한계를 준수하기 위한 기술적 조치를 적용합니다. 특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 보장하십시오. 밀폐공간(탱크, 용기 등)에서 작업할 때는 호흡에 적합한 공기가 공급되는지 확인하고 권장 장비를 착용하십시오.

개인 보호구

호흡기 보호

: 먼지, 얼룩, 미스트 또는 스프레이 노출에 대해서 필터 마스크를 사용합니다.

눈 보호

: 먼지, 얼룩, 미스트 또는 스프레이 노출에 대해서 화학적 보호 안경을 착용합니다.

손 보호

: 보호 장갑.

피부/신체보호

: 산업관행을 준수하며, 피부오염을 최소화하십시오.  
화학보호복, 신발, 장갑 및 머리보호구를 착용하십시오.

예방조치

: 눈이나 피부가 오염된 경우 깨끗한 물로 씻을 수 있어야 합니다. 먹거나 마시거나 껌을 씹거나 담배를 피우기 전에 피부를 씻으십시오. 작업이 끝나면 샤워나 목욕을 하십시오. 재사용하기 전에 오염된 의복을 벗고 세탁하십시오. 작업복은 일반 가정용 세탁물과 별도로 세탁하세요.

### 9. 물리화학적 특성

외관

물질의 상태  
색상

: 분말  
: 황백색

냄새

: 무취

냄새 역치

: 자료없음

pH

: 자료없음

녹는점/어는점

녹는 점/녹는 점 범위

: 105.5-106.5 °C

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

초기 끓는 점과 끓는 점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
증발속도	: 자료없음
인화성 (고체, 기체)	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
증기압	: 자료없음
용해도 수용해도	자료없음 : 0.85% @ 25 ° C
증기밀도	: 자료없음
비중	: 1.054 @ 20 ° C
n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
점도	: 자료없음
분자량	: 자료없음
상대밀도	: 0.43 g/cm <sup>3</sup> @ 25 ° C

### 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 권장 보관 조건에서는 안정적임
피해야할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	: 열, 화염 및 스파크
피해야할 물질	: 강한 염기, 산, 산화제
분해시 생성되는 유해물질	: 탄소산화물(CO <sub>x</sub> ), 질소산화물(NO <sub>x</sub> ), 황산화물, 염화수소, 불화수소.

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

### 11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

#### 건강 유해성 정보

급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

LD50 경구	> 5,000 mg/kg (랫드)
LD50 경피	> 2,000 mg/kg (랫드)
LC50 흡입	> 5.05 mg/L 4 hr (랫드)

피부 부식성 또는 자극성 : 자극없음

심한 눈 손상 또는 자극성 : 약간 자극(토끼)

호흡기 과민성/피부 과민성 : 자극없음

발암성 : 발암성 없음

생식세포 변이원성 : 독성없음  
시험관내[In vitro]유전독성 :

생식독성 : 독성없음

특정 표적장기/전신독성 : 분류되지 않음  
(1회 노출)

특정 표적장기/전신독성 : 분류되지 않음  
(반복 노출)

만성독성 : NOAEL = 6.19 mg/kg/day (수컷), 6.80 mg/kg/day (암컷)  
LOAEL = 216 mg/kg/day (수컷), 249 mg/kg/day (암컷)  
Fluthiacet-methyl: 효과는 급성 독성에서 나타나는 효과와 유사할 것으로  
예상됩니다.

흡인 유해성 : 유해성 없음

## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10SDS No.  
005197-A

신경학상의 영향 : 독성없음

인체 노출에 대한 역학자료: 자료없음

독성, 대사, 분포: 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

## 생태독성

Cadusafos (95465-99-9)

유효 성분	시험기간	종(種)	시험결과	단위
카두사포스	7 h LC50	조류(algae)	0.00251	mg/L
	96 h LC50	어류	0.043	mg/L
	48 h EC50	갑각류(Crustacea)	2.3	mg/L
	21 d NOEC	어류	0.0027	mg/L
	21 d NOEC	갑각류(Crustacea)	0.035	mg/L

잔류성 및 분해성 비잔류성, 쉽게 가수분해되지 않음.

생물 농축성 생물농축성에 대한 가능성 없음.

토양 이동성 약간 이동성이 있으나, 지하수에 도달할 것으로 예상되지 않음.

## 13. 폐기시 주의사항

폐기방법 : 과도한 농약, 스프레이 혼합물 또는 세척여액의 부적절한 처리는 금지됩니다.  
라벨 표시에 따라 쓰레기가 처분될 수 없을 경우, 지시사항에 대해서 적절한  
처분 기관에 연락하시기 바랍니다.

폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

포장형태 벌크, 비벌크

## IMDG/IMO

유엔번호 : UN3077

유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

운송에서의 위험성 등급 : 9



## Fluthiacet-methyl Technical

Version  
3.0

Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10

SDS No.  
005197-A

용기 등급 : III  
EmS 코드 : F-A, S-A  
해양오염물질 : 해당

### ICAO/IATA

유엔번호 : UN3077  
유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
운송에서의 위험성 등급 : 9  
용기 등급 : III  
해양오염물질 : 해당

## 15. 법적 규제현황

### 산업안전보건법에 의한 규제

규제 되지 않음

### 화학물질관리법에 의한 규제

규제 되지 않음

### 위험물안전관리법에 의한 규제

규제 되지 않음

### 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함. 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법 시행령 [별표1]에 의해 지정폐기물 (폐농약)에 해당됨.

### 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국제 재고

식품, 식품 첨가물, 의약품, 화장품 또는 기기가 식품, 식품 첨가물, 의약품, 화장품 또는 기기로 사용하기 위해 상업적으로 제조, 가공 또는 유통되는 경우 현지 신고 요건이 적용되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 규정을 확인하세요.

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**Fluthiacet-methyl Technical**Version  
3.0Revision date : 2024/03/20  
Date of issue : 2013/07/10SDS No.  
005197-A**16. 그 밖의 참고사항**

**자료의 출처** : 본 MSDS는 FMC Corporation에서 작성한 일문의 물질안전보건자료 (작성 2019.03.31 (v.2.0))을 근거로 산업안전보건법 제110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전 보건자료에 관한 기준)에 준하여 국내 관련 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

**최초 작성일자** : 2013.07.10

**개정횟수 및 최종 개정일자**

개정횟수 : 2회  
국문 최종 개정일자 : 2024.01.20

**기타** : 라벨에 있는 사용법을 숙지하십시오.

**책임의 한계**

FMC Corporation 은 본 물질안전보건자료의 정보 및 권장 사항 (데이터 및 진술 포함)이 본 문서의 날짜를 기준으로 정확하다고 판단하고 있습니다. FMC Corporation에 연락하여 이 문서가 FMC Corporation에서 제공하는 최신 자료인지 확인할 수 있습니다. 본 문서에 제공된 정보와 관련하여 어떤 특정 목적에 대한 적합성 보증, 상품성에 대한 보증 또는 기타 보증은 제공되지 않습니다. 여기에 제공된 정보는 지정된 제품에만 관련이 있으며 해당 제품이 다른 재료와 함께 사용되거나 공정에 사용되는 경우에는 적용되지 않을 수 있습니다. 사용자는 제품이 특정 목적에 적합하고 사용자의 조건 및 사용 방법에 적합한 지 여부를 판단할 책임이 있습니다. 사용 조건 및 사용 방법은 FMC Corporation이 통제할 수 없기 때문에 FMC Corporation은 제품 사용이나 이러한 정보에 의존하여 얻거나 발생하는 결과에 대해 어떠한 책임도지지 않습니다.