

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

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

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : HARMONY(R) 75 DF  
이명(異名) : B10029758  
DPX-M6316 75DF

#### 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 용도 : 제초제

#### 제조자/공급자/유통업자 정보

회사명 : FMC Korea Ltd.  
주소 : 7th floor, Mijin Building, 111, Dogok-ro, Gangnam-gu, Seoul 06253, Republic of Korea  
담당부서 : 자료없음.  
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.

### 2. 유해성 위험성

#### 유해위험성분류

급성 수생 환경유해성 물질      구분 1  
만성 수생 환경유해성 물질      구분 1

분류되지 않은 각 항목은, 분류가 불가하거나 혹은 해당사항이 없는 경우 나타나지 않습니다.

#### 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자 :



## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

- 신호어 : 경고
- 유해 위험 문구 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음.
- 예방조치 문구 : 유출물을 수거하십시오.  
허가된 폐기물 처리장에 내용물/용기를 폐기할 것.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

순수 물질/제제 : 제제

#### 구성성분

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Thifensulfuron methyl	79277-27-3	75 %
Other Ingredients		25 %

### 4. 응급조치 요령

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 의사나 응급센터에 연락하거나 치료를 위하여 방문하는 경우 제품 겉포장이나 라벨을 확보하십시오.

- 눈에 들어 갔을 때 : 눈을 뜬 채로 15-20분 동안 물로 천천히 부드럽게 행구십시오. 만약 착용하고 있다면 처음 5분이 지난 이후 콘택트 렌즈를 제거하시고 계속 눈을 씻으십시오. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 오염된 모든 의복을 벗으십시오. 15분에서 20분정도 많은 양의 물로 피부를 씻으십시오. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오.
- 흡입했을 때 : 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상/징후가 계속될 경우 의사의 검진을 받으십시오. 인공호흡 및/또는 산소공급이 필요할 수도 있습니다. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오.
- 먹었을 때 : 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오. 삼킬 수 있는 경우, 근로자에게 한 컵의 물을 먹이십시오. 의사 또는 독물관리센터의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 마십시오. 의식을 잃은 사람에게 아무 것도 먹이지 마십시오.
- 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

### 5. 폭발 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물 분무, 건조 화학제, 포말, 이산화탄소(CO2)

부적절한 소화제:

다량의 물분사, (오염 위험)

화학물질로부터 생기는  
특정 유해성 : 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오. 오염된 방화수는  
분리하여 수거하십시오. 본 방화수가 배수구에 배출되지 않도록 하십시오. 화재  
잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기하십시오. (작은 화재용) 불이  
심하게 번져 있는 구역의 경우, 상황이 허락된다면 그냥 타게 내버려  
두십시오. 물을 사용하면 오염 지역이 확대될 수 있습니다. 용기/탱크를 물 분무로  
식히십시오.

화재 진압 시 착용할 보호구 : 전면 보호복 및 자급식 호흡기를 착용할 것.  
및 예방조치

### 6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해  
필요한 조치 사항 및 보호구 : 세척작업을 하기전에 물질안전보건자료의 5번과 7번항목을 검토하십시오.  
개인보호장비를 착용하십시오.

재사용을 위해 누출물을 절대로 본래 용기에 넣지마십시오. 국가 규정에 따라  
폐기하십시오.

누출시 환경을 보호하기  
위해 필요한 조치사항 : 물질이 하수구나 수로, 저지대에 유입되는 것을 막으십시오.

정화 또는 제거 방법 : 쓸어서 적절한 용기에 퍼 넣어 폐기하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 안전취급 요령

기술적 조치/예방조치 : 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오. 개인보호장비를  
착용하십시오.

안전 취급 사전 주의 사항 : 열과 발화원에서 멀리 하십시오.

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

**위생상 주의사항** : 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 분진을 흡입하지 않도록 하십시오. 취급 후에 철저하게 씻으십시오. 취급 후에 먹거나 마시거나 껌을 씹거나 담배를 피거나 혹은 화장실에 가기 전 손을 비누로 완전히 씻으십시오. 오염된 의복은 세탁 후 재사용할 것.

### 안전한 저장 방법

**적당한 보관 조건** : 보관 중인 물, 다른 살충제, 비료, 식품 또는 사료를 오염시키지 마십시오. 본래 용기에 보관하십시오. 밀폐된 상태에서 건조하고 시원하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 유아의 손이 닿지 않도록 하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료없음.

**적절한 공학적 관리** : 특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하십시오.

### 개인 보호구

**호흡기보호** : 미스트, 분무 또는 에어로졸에 노출될 경우 적절한 개인 호흡보호 장비 및 보호복을 착용하십시오.

**눈 보호** : 고글, 안면 보호구 또는 보안경.

**손 보호** : 물질: 내화학성 장갑

**피부 및 신체보호** : 적절한 보호장갑·보호앞치마·보호장화·보호의 등을 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 외관

**물질의 상태** : 고체

**형태** : 고체, 건식 유동성 과립

**색상** : 황갈색

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

냄새	: 별로 중요하지 않은
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 4.37 (10 g/l)
녹는점/어는점	
녹는 점/녹는 점 범위	: $\geq 182^{\circ}\text{C}$
초기 끓는 점과 끓는 점 범위	
자료없음	
인화점	: 해당없음
증발속도	: 자료없음
인화성 (고체, 기체)	: 연소가 지속되지 않습니다.

### 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

폭발상한값	: 이 혼합물에 사용할 수 없음.
폭발하한값	: 이 혼합물에 사용할 수 없음.
증기압	: 이 혼합물에 사용할 수 없음.

### 용해도

수용해도	: 분산됨
기타 용매에서의 용해도	: 자료없음

증기밀도	: 자료없음
------	--------

### 비중

밀도	: $0.65\text{ g/cm}^3$
----	------------------------

n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
--------------	--------

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

자연발화 온도	: 자료없음
분해온도	: 이 혼합물에 사용할 수 없음.
점도	: 자료없음
분자량	: 자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. 분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있습니다.
피해야할 조건	: 일반 온도 및 저장 조건에서 안정함
피해야할 물질	: 자료없음.
분해시 생성되는 유해물질	: 산화탄소, 산화황, 산화질소

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기: 아래 소 제목을 참조하십시오

경구: 아래 소 제목을 참조하십시오

눈/피부: 아래 소 제목을 참조하십시오

#### 건강유해성정보

급성 독성	: HARMONY(R) 75 DF:
	경구: LD50/rat (쥐) : > 5,000 mg/kg
	흡입: LC50/4 h/rat (쥐) : 5.3 mg/l
	급성독성물질-경피독성: LD50/rabbit (토끼) : > 5,000 mg/kg
피부 부식성 또는 자극성	: HARMONY(R) 75 DF:

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

종(種): rabbit (토끼)

결과: 피부 자극이 없습니다.

심한 눈 손상 또는 자극성 : HARMONY(R) 75 DF:

종(種): rabbit (토끼)

결과: 눈 자극이 없습니다.

호흡기 과민성/피부 과민성 : HARMONY(R) 75 DF:

종(種): 기니피그

분류: 실험실 동물에게서 과민반응을 일으키지 않았습니다.

결과: 동물 실험에서 피부 접촉에 의한 민감화를 유발하지 않았습니다.

돌연변이 : Thifensulfuron methyl:

박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다. 동물의 유전자 손상을 유발하지 않았습니다.

발암성 물질 : Thifensulfuron methyl:

동물실험에서 어떠한 발암 영향도 나타나지 않았습니다.

생식독성 : Thifensulfuron methyl:

동물 실험에서 생식 독성이 나타나지 않았습니다.

동물 실험에서 기형 유발 영향이 나타나지 않았습니다. 동물 실험에서, 모체 독성을 유발하는 것 이상의 수준에서 배아 태아 발달에 대한 영향이 나타났습니다.

표적장기/전신독성 (1회 노출/반복 노출) : 표적장기와 관련하여 더 많은 정보가 필요한 경우 급성 독성 혹은 반복 노출 독성 항목을 참조하십시오.

흡인 유해성 : 자료없음

기타 : Thifensulfuron methyl:

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

라벨에 표시된 사용조건하에서 기대되는 노출 수준보다 현저하게 많이 노출되는 경우, 다음과 같은 현상이 발생합니다.

반복투여독성: 경구 - 사료, 다수 시험종

몸무게 증가 부진

### 12. 환경에 미치는 영향

#### 수생육생 생태독성

어독성

: HARMONY(R) 75 DF:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout - 무지개송어): 91 mg/l

기타

: HARMONY(R) 75 DF:

EC50/14 d/Lemna gibba: 0.00129 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 250 mg/l

잔류성 및 분해성

: 자료없음

생물 농축성

: 자료없음

토양 이동성

: 자료없음

기타 유해 영향

: HARMONY(R) 75 DF:

환경 주의 사항과 관계된 추가 도포 지시는 제품 라벨을 참조하십시오.

### 13. 폐기시 주의사항

폐기방법

: 해당국가 및 중앙정부 규정에 따릅니다. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.

폐기시 주의사항

: 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

IMDG

유엔번호

: 3077



## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

유엔 적정 선적명	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl)
운송에서의 위험성 등급	:	9
용기 등급	:	III
해양오염물질	:	예 (Thifensulfuron-methyl)

### IATA

유엔번호	:	3077
유엔 적정 선적명	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl)
운송에서의 위험성 등급	:	9
용기 등급	:	III
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	:	해당없음

## 15. 법적 규제현황

### 산업안전보건법에 의한 규제

규제 되지 않음

### 유해화학물질관리법에 의한 규제

규제 되지 않음

### 위험물안전관리법에 의한 규제

규제 되지 않음

### 폐기물관리법에 의한 규제

국가 규정에 따라 폐기하십시오.

### 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료없음.

## HARMONY(R) 75 DF

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000178

### 16. 그 밖의 참고사항

물질안전보건자료에 따른  
자료의 출처 : US MSDS No.: M0000042

최초 작성일자 : 2018.01.03

개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2018.01.03  
버전 3.2

이전 버전에서 크게 변경된 부분은 겹세로줄로 표시했습니다.

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 간주 되어서는 안됩니다. 위 정보는 여기에 구체적으로 명시된 물질과만 관계되며 기타 어느 물질과 혼합하여 사용되었거나 기타 가공에 사용된 물질 또는 그 물질이 변경되었 거나 가공되었을 경우에는 유효하지 않습니다. 단, 본문에서 달리 명시한 경우는 예외입니다.