

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : STEWARD(R) 30WG
이명(異名) : B10596913
DPX-MP062 30 WG

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 용도 : 살충제

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 독성 (경구)	구분 4
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	구분 2
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	구분 2
만성 수생 환경유해성 물질	구분 2

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

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자

:



신호어

: 경고

유해 위험 문구

: 삼키면 유해함.
장기적 영향을 미쳐 수생에 유독함.
장기에 손상을 일으킬 수 있음. (중추신경계)
장기간 또는 반복노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. (혈액)

예방조치 문구

: 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
취급후 피부를 충분히 씻을 것.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
삼켰을 때 몸이 불편하게 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 구하시오.
입을 씻어내시오.
유출물을 수거하십시오.
밀봉하여 저장하십시오.
허가된 폐기물 처리장에 내용물/용기를 폐기할 것.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

순수 물질/제제

: 제제

구성성분

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Indoxacarb	173584-44-6	30 %
Other Ingredients		70 %

4. 응급조치 요령

의사나 응급센터에 연락하거나 치료를 위하여 방문하는 경우 제품 겉포장이나 라벨을 확보하십시오.

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

- | | | |
|-------------|---|---|
| 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 씻으시오. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오. |
| 피부에 접촉했을 때 | : | 즉시 오염된 모든 의복을 벗으십시오. 15분에서 20분정도 많은 양의 물로 피부를 씻으시오. 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 먹이시오. 의사 또는 독물관리센터의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 마십시오. 의식을 잃은 사람에게 아무 것도 먹이지 마십시오. |
| 기타 의사의 주의사항 | : | 자료없음. |

5. 폭발 화재시 대처방법

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| 적절한 (및 부적절한) 소화제 | : | 물 분무, 포말, 건조 화학제, 이산화탄소(CO2) |
| | | 부적절한 소화제:
다량의 물분사, (오염 위험) |
| 화학물질로부터 생기는
특정 유해성 | : | 사람들을 대피시키고 불길을 맞바람을 향하게 하십시오. 불이 심하게 번져 있는 구역의 경우, 상황이 허락된다면 그냥 타게 내버려 두십시오. 물을 사용하면 오염 지역이 확대될 수 있습니다. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오. 용기/탱크를 물 분무로 식히십시오. |
| 화재 진압 시 착용할 보호구
및 예방조치 | : | 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 보조 장비를 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. |

6. 누출 사고 시 대처방법

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 인체를 보호하기 위해
필요한 조치 사항 및 보호구 | : | 개인보호장비를 착용하십시오.

국가 규정에 따라 폐기하십시오. |
| 누출시 환경을 보호하기 | : | 물질이 하수구나 수로, 저지대에 유입되는 것을 막으십시오. |

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

위해 필요한 조치사항

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

7. 취급 및 저장방법

안전취급 요령

기술적 조치/예방조치 : 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

안전 취급 사전 주의 사항 : 자료없음.

위생상 주의사항 : 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 취급 후에 철저히 씻으십시오. 취급 후에 먹거나 마시거나 껌을 씹거나 담배를 피거나 혹은 화장실에 가기 전 손을 비누로 완전히 씻으십시오. 분진 또는 증기를 흡입하지 않도록 하십시오.

안전한 저장 방법

적당한 보관 조건 : 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오. 제품을 반드시 원래 용기에 담아 어린이와 애완동물이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오. 식품, 음료 또는 담배를 이 물질에 의해 오염될 수 있는 장소에 보관하거나 그러한 장소에서 소비하지 마십시오. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.

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 : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용하십시오.

개인 보호구

호흡기보호 : 허용 범위를 초과하는 공기 노출의 가능성이 있을 때, 분진/연무 방지용 카트리지와 함께 허가를 득한 호흡기 보호구를 착용하십시오.

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

- 눈 보호 : 이 물질과 접촉할 것을 대비하여 보안경을 착용하십시오.
- 손 보호 : 물질: 보호 장갑
- 피부 및 신체보호 : 적절한 보호장갑·보호앞치마·보호장화·보호의 등을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

외관

- 물질의 상태 : 고체
- 형태 : 건식 유동성 과립
- 색상 : 암갈색
- 냄새 : 부드러운 목질의
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 7.5 (10 g/l) (20 °C)

녹는점/어는점

자료없음

초기 끓는 점과 끓는 점 범위

자료없음

- 인화점 : 해당없음

- 증발속도 : 자료없음

- 인화성 (고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 폭발상한값 : 자료없음
- 폭발하한값 : 자료없음

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

증기압 : 이 혼합물에 사용할 수 없음.

용해도

수용해도 : 자료 없음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

증기밀도 : 자료없음

비중

부피밀도 : 800 kg/m3

n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

자연발화 온도 : 자연 발화: 비자연인화성

분해온도 : 자료없음

점도 :

분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 일반 온도 및 저장 조건에서 안정함

피해야할 조건 : 자료없음.

피해야할 물질 : 정상적으로는 예상되지 않습니다.

분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음.

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기: 아래 소 제목을 참조하십시오

경구: 아래 소 제목을 참조하십시오

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

눈/피부: 아래 소 제목을 참조하십시오

건강유해성정보

급성 독성	<p>STEWARD(R) 30WG:</p> <p>경구: LD50/rat (쥐) 수컷: 1,867 mg/kg LD50/rat (쥐) 암컷: 687 mg/kg</p> <p>흡입: LC50/4 h/rat (쥐) : > 5.6 mg/l</p> <p>급성독성물질-경피독성: LD50/rat (쥐) : > 5,000 mg/kg</p>
피부 부식성 또는 자극성	<p>STEWARD(R) 30WG:</p> <p>종(種): rabbit (토끼)</p> <p>결과: 피부 자극이 없습니다.</p>
심한 눈 손상 또는 자극성	<p>STEWARD(R) 30WG:</p> <p>종(種): rabbit (토끼)</p> <p>결과: 눈 자극이 없습니다.</p>
호흡기 과민성/피부 과민성	<p>STEWARD(R) 30WG:</p> <p>종(種): 기니피그</p> <p>결과: 동물 실험에서 피부 접촉에 의한 민감화를 유발하지 않았습니다.</p>
돌연변이	<p>Indoxacarb:</p> <p>박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다. 동물의 유전자 손상을 유발하지 않았습니다.</p>
발암성 물질	<p>Indoxacarb:</p> <p>동물 실험에서 발암성 영향이 나타나지 않았습니다.</p>
생식독성	<p>Indoxacarb:</p>

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

동물실험에서 생식능력에 어떠한 영향도 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 보출 독성 항목을 참조하십시오.

흡인 유해성 : 자료없음

기타 : Indoxacarb:

반복투여독성: 흡입했을 때, rat (쥐)

중추 신경계 영향, 협동 운동 장애, 치사율 증가 또는 생존 감소, 변형 혈액학

표적 기관: 중추신경계, 혈액

반복투여독성: 경구, 다수 시험종

변형 혈액학

표적 기관: 혈액

12. 환경에 미치는 영향

수생육생 생태독성

어독성

: STEWARD(R) 30WG:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout - 무지개송어): 1.8 mg/l

기타

: STEWARD(R) 30WG:

EbC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (green algae - 녹조류): > 1.2 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 1.7 mg/l

잔류성 및 분해성 : 자료없음

생물 농축성 : 자료없음

토양 이동성 : 자료없음

기타 유해 영향 : STEWARD(R) 30WG:

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

환경 주의 사항과 관계된 추가 도포 지시는 제품 라벨을 참조하십시오.

13. 폐기시 주의사항

- 폐기방법 : 해당국가 및 중앙정부 규정에 따릅니다. 지시는 제품 라벨을 참조하십시오.
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
- 폐기시 주의사항 : 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

- 유엔번호 : 3077
- 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Indoxacarb)
- 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 용기 등급 : III
- 해양오염물질 : 예

IATA

- 유엔번호 : 3077
- 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Indoxacarb)
- 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

STEWARD(R) 30WG

버전 1.0

개정일 2018.01.03

참조 130000000325

위험물안전관리법에 의한 규제

규제 되지 않음

폐기물관리법에 의한 규제

국가 규정에 따라 폐기하십시오.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료없음.

16. 그 밖의 참고사항

물질안전보건자료에 따른
자료의 출처 : US MSDS No.: M0000402

최초 작성일자 : 2018.01.03

개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2018.01.03
버전 3.1

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.