

Monsanto (Indonesia)

물질안전보건자료 (Safety Data Sheet Isolated Intermediate)

1. 제품 및 회사정보

제품명 : 하이로드

화학명 : -

이명(異名) : -

제조회사: Monsanto (Indonesia),

Jl. Manis IV No.11, Kel. Manis Jaya, Kec. Jatiuwung, Tangerang, 15136, Banten, Indonesia

Telephone: +62-21-5918506, **Fax:** +62-21-5918508

E-mail: safety.datasheet@monsanto.com

한국자료제공자: 아다마코리아(주) 개발.마케팅부 홍순교 (02-571-5001)

2. 구성성분 명칭 및 조성

유효성분 : ammonium salt of N-(phosphonomethyl)glycine;{Ammonium salt of glyphosate}

구성 :

구성	CAS No	EINECS No	% by weight	EU symbols
Ammonium salt of glyphosate	114370-14-8		41	
Water and minor formulating ingredientd			59	

3. 위험. 유해성

잠재적 건강 영향 :

유사경로의 노출 : 피부, 눈 접촉

눈접촉(짧은시간): 추천방법대로 사용되었을 때 중요한 역효과는 나타나지 않음.

피부접촉(짧은시간): 추천방법대로 사용되었을 때 중요한 역효과는 나타나지 않음.

흡입(짧은시간): 추천방법대로 사용되었을 때 중요한 역효과는 나타나지 않음.

잠재적 환경 영향:

추천방법대로 사용되었을 때 중요한 역효과는 나타나지 않음.

4. 응급처치 요령

눈접촉 : 즉시 충분히 물로 씻어 낼 것.(만약 행동이 자유롭다면 콘택트렌즈를 제거 할 것.)

피부접촉: 오염된 옷, 손목시계, 장신구등을 벗는다./충분한 물로 접촉 부위를 씻어 낸다.

오염된 옷,손목시계,장신구등은 세척 후 사용 한다.

흡입 : 신선한 공기로 제거한다.

섭취 : 즉시 물을 마신다, 의료진이 아니면 직접 구토를 유도하지 말 것.

만약 의료적 징후가 보이면 병원으로 갈 것.

의료진에게 알릴 것. : 이 제품은 cholinesterase에 저항성을 가지고 있지 않음.

해독제 : atropine과 oximes를 같이 치료하는 것은 필요하지 않음.

5. 화재 및 폭발시 대처 요령

인화점 : 적용안됨.

소화제 : 물, 거품, CO2

비통상적인 화재와 폭발 위험: 환경오염을 막기위해 최소한의 물을 사용한다.

환경에 대한 주의는 section 6을 참조 할 것.

연소시 유해물질 : CO, P_xO_y,NO_x, NH₃

소화 방법 및 장비: 자기 호흡 보조기구가 포함 된 것.

사용 후 장비는 충분히 오염물질을 제거 할 것.

6. 우연한 누출시 대처 방법

인체보호 필요 조치 : 개인적인 보호장비를 추천함.(Section 8참조)

환경보호 필요 조치 : 작은량은 (적은 환경 위험이 있음.)

많은량은 (최소한으로 퍼지게 할 것.)

(배수,하수 그리고 물길에 들어가지 못하게 할 것)

정화 및 제거방법: 적은량(물로 씻어낸다.)

많은량(모래 또는 흡착제로 흡수한다.)

(오염된 토양을 파헤친다.)

(컨테이너에 모아 처리한다./형태는 section 7을 참조)

(최소한의 물로 잔류물을 씻어 낸다)

(환경오염 방지를 위해 최소한의 물을 사용한다.)

7. 사용 및 보관

사용: 흡연, 음식물등을 섭취하면서 사용하지 말 것.

사용 또는 제품과 접촉이 있으면 손을 씻을 것.

사용후 장비는 반드시 씻을 것.

장비를 씻은 물로 배수, 하수, 물길을 오염 시키지 말 것.

빈컨테이너는 제품 잔류물과 압력으로 유지한다.

장비를 씻은 물의 처리는 section13을 참조 할 것.

제품의 라벨은 컨테이너가 깨끗해지고, 수리되고 철거 될 때까지 유지 한다.

보관: 최소 보관온도는 영하 25도까지

최대 보관온도는 영상 45도까지.

보관용기는 스테인레스 스틸, 알루미늄, 플라스틱, 섬유유리, 유리내면 용기
유용하지 않는 보관용기는 전기가 통하는 용기, 유리내면 용기가 아닌 것.

어린이 손에 닿지 않는곳, 음식, 식수, 사료와 멀리 떨어진 곳.

농약보관장소에만 보관 할 것.

8. 노출방지 및 보호구

노출허용 농도:

구성	허용농도
Ammonium salt of glyphosate	특정 작업상의 노출 한도는 정해져 있지 않 음
Water and minor formulating ingredients	

공학적적인 관리 ; 추천대로 사용시 특별한 요구사항은 없음.

보안경 ; 추천대로 사용시 특별한 요구사항은 없음.

보호장비 : 반복 또는 장기 사용시에는 보호장비를 착용

호흡기구 : 추천대로 사용시 특별한 요구사항은 없음.

9. 물리, 화학적 특성

색깔	노란계통의 갈색
형태	액체
인화점	없음
비중	1.23/20°C
수용성	물에 쉽게 용해
pH	6.5/25%

10. 안전성 및 반응성

안전성 : 사용과 보관의 보통의 조건에서 안전

분해위험성: 연소에 의한 분해

반응시 피해야 하는 것 : 전기가 통하는 용기, 내면에 유리가 없는 용기에서는 수소 가스가 발생하여 폭발 가능성이 있음.

11. 독성정보(제품)

경구독성: 반수치사약량 (쥐, rat) : >5,000mg/kg 체중

반수치사약량 (생쥐, mouse) : >5,000mg/kg 체중

경피독성: 반수치사약량 (쥐, rat) : >5,000mg/kg 체중

피부자극: 적화 : 0.89

부풀어 오름 : 0.06

병반 회복 기간 10일

안구자극: 적화 : 1.11

부풀어오름 : 0.33

Corneal opacity : 0.28

Iris 손상 : 0.00

병반회복 : 4일

피부민감: Guinea pig, buehler test 0%

12. 환경영향(제품)

수생독성: 반수치사농도 LC₅₀, 96시간 / 잉어 common carp (*Cyprinus carpio*) : 44mg/L

LC₅₀, 48시간 / 물벼룩 Water Flea (*Daphnia magna*) : 3.6mg/L

13. 폐기시 주의사항

제품 : 모든 국내, 국제적 통제에 따를 것.

배수, 하수, 물길내에 포함시키지 말 것.

위험한 공업적인 폐기물로 배열 할 것.

고온 소각로에서 특별한 방법으로 소각 시켜야 합니다.

용기 : 빈 용기는 3번 씻어냅니다

스프레이 탱크안에서 깨끗한 물로 씻어 내시오

허가된 폐기물 처리업체에서 보관 수집되어야 함.

모든 국내, 국제적 통제에 따를 것.

용기를 재활용하여서는 안됩니다.

비위험성 폐기물로 분류.

14. 운송정보

이동에 대한 규정은 없음.

15. 법적사항

EU라벨 (EU Pesticides Directive 78/631/ EEC 에 따른 구분)

위험물로 구분되지 않음.

16. 기타참고사항.

이 Safety Data Sheet는 EU Directive 93/112 규정에 따라 준비되었습니다.

이 정보는 모든 것이 결코 총망라된 것은 아니라 대표적으로 관련되거나 신뢰할 수 있는 자료입니다.

만약 추가정보가 필요한 경우에는 몬산토(인도네시아) 문의하십시오.