



신호어: 위험

유해 · 위험 문구

- H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H400 수생생물에 매우 유독함
- H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P260 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
- P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P391 누출물을 모으시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- P501 내용물/용기를 해당국가 규정에 따라 폐기하십시오.

2.3 기타 위험성

언급 된 것 외에 알려진 추가 위험은 없습니다.

3 항: 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 속성

미끼제 (바로사용 가능)(RB)
Hydramethylnon 2.15 %

유해성분

화학물질명	이명	CAS 번호 또는 식별번호	식별 번호	함유량 [%]
Tetrahydro-5,5-dimethyl-2(1H)-pyrimidinone[3-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-1-[2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethenyl]-2-propenylidene]hy	Hydramethylnon	67485-29-4	KE-05-0119 97-1-396	2.15
1,2-Benzisothiazol3(2H)-one	1,2-Benzisothiazol3(2H)-one	2634-33-5	KE-02680	> 0.05 - < 1.00
-	Oleic acid	112-80-1	KE-26450	> 1.00 - < 5.00
-	솔비톨	50-70-4	KE-31708	> 1.00 - < 10.00

4 항: 응급조치요령

4.1 필요한 응급조치 기술

일반적인 조치사항 오염된 의복은 즉시 제거해서 안전하게 폐기하십시오.

흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때 즉시 폴리에틸렌글리콜 400으로 씻어내십시오. 다량의 물로 씻어 내십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

눈에 들어 갔을 때 눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 헹구고 의사의 검진을 받으십시오.

먹었을 때 입을 헹구십시오. 휴식을 취하십시오. 1. 환자가 완전히 의식이 있거나 2. 의료 지원을 쉽게 할 수 없거나 3. (한입 가득 이상) 상당량을 복용하거나 4. 복용한지 1시간이 안된 경우에만 구토하게 하십시오. (구토물은 호흡기로 들어가지 않아야만 합니다.) 의사의 검진을 받을 것.

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

증상 국소: 지금까지 알려진 증상이 없습니다.
전신: 콧물 또는 코막힘과 목이 따가울 수 있음., 눈물 분비, 무기력, 설사

4.3 즉각적인 의사 치료와 특별 처치 지시사항

치료/처리 국부 치료: 초기 치료: 증상에 따라서 실시할 것.
전신 치료: 초기 치료: 증상에 따라서 실시할 것. 위세척은 일반적으로 필요하지 않지만, 상당량(한입 이상)을 섭취한 경우, 활성탄과 sodium sulphate를 처방할 것 특정 해독제가 없습니다.

5 항: 폭발·화재시 대처방법

5.1 소화제

- 적절한 소화제** 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.
- 적절하지 않음** 다량의 물분사

5.2 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특정 유해성

화재의 경우 위험한 기체들이 방출됩니다.

5.3 소방관에 대한 지침

- 화재 집압 시 착용할 보호구 및 예방조치** 화재 및/또는 폭발의 경우 연무를 들이 마시지 마십시오. 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

추가 정보 열로 인해 생성되는 압력을 피하기 위해서, 화재 지역에서 제품을 이동시키거나, 그렇지 않으면 물로 용기를 식히시오. 가능하면 모래나 흙으로 방벽을 쌓아 소화용수를 모으시오.

6 항: 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 예방조치** 었질러지거나 누출된 물질로부터 바람을 등진 방향으로 사람들을 대피시키십시오. 분진이 생기지 않도록 하십시오. 누출된 제품이나 오염된 표면과의 접촉을 피하십시오. 누출물을 취급할 때는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물이 지표수, 하수구, 지하수로 들어가지 않도록 하시오.

6.3 정화 또는 제거 방법

- 정화 또는 제거 방법** 상업용 포장에 들어있을 때는, 본 제품의 특성상 누출 가능성이 거의 없습니다. 그럼에도 불구하고 다량이 누출되었을 경우에는 다음의 사항을 따르시오. (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것. 적절히 라벨이 붙어있고 단단히 밀폐되는 용기에 제품을 모아서 담으시오. 환경 규정에 따라, 오염된 바닥과 물건들을 철저히 청소하십시오.

6.4 다른 장을 참조

안전 취급에 대한 정보는 7항을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8항을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13항을 참고하십시오.

7 항: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령

안전취급요령

개봉하지 않은 포장/용기를 취급할 때는 특별한 예방 조치가 필요하지 않습니다; 관련된 취급 설명서의 조언을 따르시오. 환기를 충분히 시킬 것.

화재 및 방폭에 대한 조언

특별한 조치가 필요하지 않음.

위생상 주의사항

사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 즉시 오염된 의복을 제거하고 다시 사용하기 전에 철저히 세탁하십시오. 오염된 작업복을 작업장 외부로 반출해서는 안 됩니다. 취급 후, 음식을 먹거나 마시거나 검을 씹거나 흡연하거나 화장실 가기 전에, 물과 비누로 철저히 손을 씻으시오. 작업 후 즉시 손을 씻고, 필요하다면 샤워하십시오.

7.2 안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)

보관 지역 및 용기 요구사항

원래의 용기에 보관할 것. 관계자만 접근하는 장소에 보관하십시오. 용기를 밀봉하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 직사광선을 피해 보관할 것. 동결되지 않도록 하시오.

일반 보관에 관한 조언

음식물, 음료, 동물 사료와 격리하여 보관하십시오.

7.3 최종 용도

라벨 또는 전단지를 참고하십시오.

8 항: 노출방지 및 개인보호구

8.1 관리 계수

공식적인 한계값은 알려진 바 없음.

8.2 노출 방지

호흡기 보호

일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.

호흡 보호장비는 단시간 활동의 잔존 위험을 관리하는 데만 사용되어야 하고, 봉쇄 또는 국소 배기장치와 같은 것을 설치하여 배출원로부터 출을 감소시키는 모든 적절한 조치가 되어야 합니다. 착용 및 유지보수에 대해서는 항상 호흡구 제조자의 지시사항을 따르시오.

손 보호

CE 마크가 있는 (또는 이와 동등한 수준의) 니트릴 고무 장갑 (최소 두께 0.40 mm)을 착용하십시오. 장갑 안쪽이 오염되었거나, 구멍이 뚫렸거나, 장갑 외부의 오염이 제거되지 않을 때는, 폐기하십시오. 먹거나 마시거나 흡연하거나 화장실을 가기 전에 항상 손을 씻으시오.

눈 보호

고글(EN 166에 부합함, 사용 분야 = 5 또는 이와 동등한 수준)을 착용하십시오.

피부 및 신체 보호

표준형 상하가 붙은 작업복과 구분 3 타입 6 슈트를 착용하십시오. 중대한 노출의 위험이 있다면, 더 높은 수준으로 보호되는 타입의 슈트를 고려하십시오. 가능한 한 옷을 두겹으로 입으시오. 폴리에스테르/면 또는 면으로 된 작업복은 내화학적 슈트 안에 입어야 하고, 자주 전문적으로 세탁해야 합니다.

9 항: 물리화학적 특성

9.1 기본 물리화학적 성질 정보

형태	겔
색	연갈색
냄새	독특한 냄새
냄새 역치	자료없음
pH	4.5 - 6.5 (10 %) (20 ° C) (탈이온수)
녹는점/범위	자료없음
끓는점	자료없음
인화점	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음
폭발하한값	자료없음
증기압	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성	자료없음
밀도	약 1.15 g/cm ³ (20 ° C)
n-옥탄올/물 분배계수	Hydramethylnon: log Pow: 2.3
자연발화 온도	자료없음
열분해	자료없음
동적점도	200,000 - 800,000 mPa.s (20 ° C)
동점도	자료없음
분자량	자료없음

9.2 기타

자기가속분해점 (SADT)	자료없음
수용해도	섞임
증기밀도 (공기=1)	자료없음
기타	물리화학적 자료와 관련된 추가적인 안전성이 알려지지 않았습니 다.

10 항: 안정성 및 반응성

10.1 반응성 정상적인 조건에서는 안정적임.

10.2 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 권장하는 보관 상태에서는 안정함.

10.3 유해 반응의 가능성 설명서에 명시된대로 저장 및 취급할 경우 유해한 반응이 없음.

10.4 피해야 할 조건 지나친 온도와 직사광선.

10.5 피해야 할 물질 원래의 용기에만 보관하시오.

10.6 분해시 생성되는 유해물질 정상적인 사용 조건에서는 예측되는 분해산물이 없음.

11 항: 독성에 관한 정보

독성 영향 정보

급성경구독성

LD50 (쥐) > 5,000 mg/kg
유사 제제로 시험됨.

급성흡입독성

ATE (Mix) 급성독성 추정값 > 5.0 mg/l

급성경피독성

LD50 (토끼) > 2,000 mg/kg
유사 제제로 시험됨.

피부 부식성 또는 자극성

피부 자극 없음 (토끼)
유사 제제로 시험됨.

심한 눈 손상 또는 자극성

눈 자극 없음 (토끼)
유사 제제로 시험됨.

호흡기 과민성/피부 과민성

과민성이 아님. (기니피그)
OECD 시험 가이드라인 406, Buehler test
유사 제제로 시험됨.

특정표적장기독성평가 - 1회 노출

Hydramethylnon: 가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음

특정표적장기독성평가 - 반복 노출

Hydramethylnon은 실험실 동물연구에서 다음의 장기에서 특정표적장기독성을 일으켰습니다.
: 고환, 신장.

변이원성 평가

Hydramethylnon은 많은 시험관내 및 생체내 시험들에서 변이원성이나 유전독성이 아니었습니다.

발암성 평가

Hydramethylnon은 많은 시험관내 및 생체내 시험들에서 변이원성이나 유전독성이 아니었습니다.

생식독성 평가

Hydramethylnon은 랫트에 대한 2세대 연구에서 어버이 동물에게도 독성인 복용 수준에서만 생식독성을 일으켰습니다. Hydramethylnon 발생원인 고환 손상과 수컷 불임.

발생독성 평가

Hydramethylnon은 어미에게 독성인 복용 수준에서만 발생 독성을 일으켰습니다. Hydramethylnon 발생원인 지연된 태아의 성장.

흡인 유해성

가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

13

버전 5 / ROK
102000026406

최종 개정일자: 11.11.2021
인쇄일: 25.11.2021

12 항: 환경에 미치는 영향

12.1 독성

어독성

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)) 0.16 mg/l
노출시간: 96 h
언급된 값은 활성 성분 hydramethyInon에 관한 것이다.

수생 무척추동물에서의 독성

EC50 (Daphnia magna (물벼룩)) 1.14 mg/l
노출시간: 48 h
언급된 값은 활성 성분 hydramethyInon에 관한 것이다.

수생식물에서의 독성

EC50 (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)) 0.005 - 0.018 mg/l
노출시간: 72 h
언급된 값은 활성 성분 hydramethyInon에 관한 것이다.

12.2 잔류성 및 분해성

생분해성

HydramethyInon: 빠르게 생분해되지 않음

Koc (토양흡착계수)

HydramethyInon: Koc (토양흡착계수): 730000

12.3 생물 농축성

동생물의 생체내 축적 가능성

HydramethyInon: 생물농축계수 (BCF) 34,900
생물누적 되지 않음.

12.4 토양 이동성

토양 이동성

HydramethyInon: 토양에 고정됨

12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

PBT 및 vPvB 평가

HydramethyInon: 본 물질은 잔류성, 생물농축성 및 독성이 강한 물질(PBT 물질)로 고려되지 않습니다. 본 물질은 고잔류성 및 고생물농축성(vPvB 물질)로 고려되지 않습니다.

12.6 기타 유해 영향

추가 생태학적 정보

언급할 다른 효과가 없음.

13 항: 폐기시 주의사항

13.1 폐기물 처리 방법

제품

현행 규정에 따르고, 필요하다면, 현장 운영자 및 /또는 책임 기관과 협의한 후, 본 제품은 폐기물 처리 사이트나 소각 공장으로 이동될 수 있습니다.

오염된 포장

나머지 내용물을 비우십시오.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
완전히 비워지지 않는 포장은 유해성 폐기물로 폐기시켜야 합니다.

13.2 폐기시 주의 사항

폐기물 관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14 항: 운송에 필요한 정보

국내 운송 규정

농약관리법 23조 (시행규칙 20항)
수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 (17조)
해충방제 및 방역제품: 해당사항 없음

IMDG

14.1 유엔 번호	3077
14.2 유엔 적정 선적명	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(HYDRAMETHYLNON MIXTURE)
14.3 운송에서의 위험성 등급	9
14.4 용기등급	III
14.5 해양오염물질 (해당 또는 비해당으로 표기)	비해당

IATA

14.1 유엔 번호	3077
14.2 유엔 적정 선적명	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(HYDRAMETHYLNON MIXTURE)
14.3 운송에서의 위험성 등급	9
14.4 용기등급	III
14.5 환경유해성 마크	비해당

14.6 사용자에게 대한 특별한 예방조치사항

본 물질안전자료의 6항에서 8항을 참고하십시오.

14.7 MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

IBC code에 따라 대량 운송이 안됨.

15 항: 법적규제 현황

15.1 산업안전보건법에 의한 규제

본 제품은 안전확인대상생활화학제품 이므로 산업안전보건법 제41조에 의한 물질안전보건자료 작성 및 비치 대상임.

1) 제조등의 금지물질

해당없음

2) 허가대상 유해물질

해당없음

3) 관리대상 유해물질

해당없음

4) 작업환경측정대상 유해인자

해당없음

5) 특수건강진단 대상인자

해당없음

15.2 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제 해당 없음.

1) 유독물질

해당없음

2) 제한물질

해당없음

3) 금지물질

해당없음

4) 배출량조사대상 화학물질

해당없음

5) 사고대비물질

해당없음

15.3 위험물안전관리법에 의한 규제 해당없음

15.4 폐기물관리법에 의한 규제

공인 폐기물 처리 시설에서 폐기물을 폐기하십시오.

15.5 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

본 제품은 안전확인대상생활화학제품 이므로 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률을 준수하여야 함.

13

버전 5 / ROK
102000026406

최종 개정일자: 11.11.2021
인쇄일: 25.11.2021

16 항: 기타 참고사항

16.1 정보의 출처 및 참고문헌:

본 물질안전보건자료는 Bayer CropScience AG 및 공급업체에서 제공한 독성 자료를 기초로 한국산업안전보건공단 자료 및 산업안전보건법 제41조 규정에 맞도록 작성 및 편집한 것임.

16.2 최초작성일:

13.11.2014

16.3 개정횟수 및 최종 개정일자:

문서 상단 정보 참조.

16.4 기타:

본 정보는 제품(또는 관련 물질)의 저장과 수송에 대한 일반적인 안전 및 보건 지침사항을 알려주기 위한 것임. 제품라벨과 적절한 기술적 사용에 대한 유용한 문헌을 참고하여 관련 면허, 동의 또는 승인 목적을 위해 제품을 사용할 경우에는 적용되지 않음. 관련 지역이나 작업 공정 과정, 시행중인 시스템이나 방법, 또는 물질이나 제품이 포함된 어떠한 위험성 평가로부터 발생된 요구사항이나 권고사항은 주어진 정보와 다른 본 안전자료에 있는 어떠한 지침보다도 우월함. 본 안전자료에 주어진 정보는 출판 시점에서 정확하며 적절한 시기에 개정될 것임. 본 안전자료에 포함된 정보와 충고를 참작하지 않음으로 인한 모든 상해, 손실 또는 손상을 받아들일 책임은 없음.

개정이유:

다음 항이 수정되었음:

- 2항: 유해 · 위험성
 - 3항: 구성성분의 명칭 및 함유량
 - 4항: 응급조치요령
 - 5항: 폭발 화재 시 대처방법
 - 7항: 취급 및 저장 방법
 - 8항: 노출 방지/개인 보호구
 - 13항: 폐기 시 주의사항
-