

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SEAMAXX

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 농업용 미량영양소 비료

사용상의 제한 : 라벨에서 권장하는 대로 사용하십시오.
전문 사용자 전용.

다.공급자 정보

회사명 : FMC Corporation

주소 : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
미국

전화 : (215) 299-6000

E-mail 주소 : SDS-Info@fmc.com

긴급전화번호 : 누출, 화재, 유출 또는 사고 비상 사태에 대해서는 다음으로
전화하십시오.
00308 132 549 (CHEMTREC)

의학적 긴급 상황:
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 

신호어 : 경고

SEAMAXX

버전 1.3 최종 개정일자: 2023/08/07 SDS 번호 (내부): 50001147 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2018/07/18

유해 · 위험 문구 : H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치 문구 : **예방:**
P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.
대응:
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
폐기:
P501 폐기물관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
urea	urea	57-13-6	>= 5 - < 10
diammonium hydrogenorthophosphate	diammonium hydrogenorthophosphate	7783-28-0	>= 1 - < 5
1,2-Benzisothiazolin-3-one	Proxel AB	2634-33-5	>= 0.0025 - < 0.025
water	water	7732-18-5	>= 65 - < 70
Ascophyllum nodosum, ext.	Ascophyllum nodosum, ext.	84775-78-0	>= 20 - < 25

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 피해자를 노출 환경에서 옮긴 다음 회복 자세로 눕히십시오.
환자를 방치하지 마십시오.
증상에 따라 치료하십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것.
즉시 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
오염된 의복은 세탁 후 재사용할 것.

- 다. 흡입했을 때** : 불편함을 느끼면 즉시 노출을 피하십시오. 경미한 경우: 사람을 감시하십시오. 증상이 나타나면 즉시 치료를 받으십시오. 심각한 경우: 즉시 치료를 받거나 구급차를 부르십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
건조 화학물질, CO2, 물 스프레이 또는 일반 거품.
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 유해한 연소 생성물 : 암모니아
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.
현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 재사용을 위해 누출물을 절대로 본래 용기에 넣지마십시오.
오염된 지역에 표시를 하고, 인가되지 않은 사람의 출입을 금할 것.
적절한 보호구를 갖춘 자격이 있는 사람만이 관여할 수 있음.
처분 방법은 13 장을 참조하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

다. 정화 또는 제거 방법 : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

가. 안전취급요령 : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

피해야 할 물질 : 특별히 언급된 물질 없음.

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.

눈 보호 : 보안경

손 보호
물질종류 : 배리어 라미네이트, 부틸 고무 또는 니트릴 고무와 같은 내화학적 장갑을 착용하십시오.

신체 보호 : 보호복

예방조치 : 이 제품을 사용하기 앞서 먼저 응급조치 계획을 세우십시오.
적절한 지침서와 함께 구급약상자를 항상 가까이 두십시오.
눈세척 장치와 안전샤워기를 반드시 작업장에 인접하여 설치하도록 할 것.
적절한 보호장구를 착용하십시오.

위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

9. 물리화학적 특성

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) | : 액체 |
| 색 | : 무색 |
| 나. 냄새 | : 거의 인지할 수 없음 |
| 다. 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 라. pH | : 7.0 - 9.0
함유량: 100 % |
| 마. 녹는점/어는점 | : 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 자료없음 |
| 사. 인화점 | : 자료없음 |
|
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 | : 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 | : 자료없음 |
| 카. 증기압 | : 자료없음 |
| 타. 용해도 | |
| 수용해도 | : 용해됨 |
| 기타 용매에서의 용해도 | : 자료없음 |
| 파. 증기밀도 | : 자료없음 |
| 하. 비중 | : 1.12 - 1.14 |
| 밀도 | : 자료없음 |
| 부피밀도 | : 자료없음 |

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	
역학점도	: 자료없음
동점도	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 비산화성
입도	: 해당없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. 권장하는 보관 상태에서는 안정함. 특별히 언급할 유해성은 없음.
나. 피해야 할 조건	: 열
다. 피해야 할 물질	: 강산화제 강산
라. 분해시 생성되는 유해물질	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성 독성	
제품:	
급성경구독성	: 급성독성 추정값: > 2,000 mg/kg 방법: 계산 방법

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : 비교: 자료없음

구성성분:

urea:

급성경구독성 : LD50 (랫드, 수컷과 암컷): > 5,000 mg/kg

diammonium hyphosphate:

급성경구독성 : LD0 (랫드, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 425
 비교: 사망률 없음

급성흡입독성 : LC0 (랫드, 수컷과 암컷): > 5 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: OECD 시험 가이드라인 403
 비교: 사망률 없음

급성경피독성 : LD0 (랫드, 수컷과 암컷): > 5,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 402
 비교: 사망률 없음

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

급성경구독성 : LD50 (랫드, 수컷과 암컷): 490 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성경피독성 : LD50 (랫드, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 402
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

water:

급성경구독성 : 비교: 자료없음

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

제품:

평가 : 자극성 물질로 분류되지 않음
 비교 : 경미한 자극을 유발할 수 있습니다.

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

구성성분:

urea:

시험 중	: 토끼
방법	: OECD 시험 가이드라인 404
결과	: 피부 자극 없음

diammonium hydrogenorthophosphate:

시험 중	: 토끼
결과	: 피부 자극 없음
비고	: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

시험 중	: 토끼
노출시간	: 72 h
방법	: OECD 시험 가이드라인 404
결과	: 피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

평가	: 자극성 물질로 분류되지 않음
비고	: 약간의 자극과 발적이 발생할 수 있습니다.

구성성분:

urea:

시험 중	: 토끼
결과	: 눈 자극 없음
방법	: OECD 시험 가이드라인 405

diammonium hydrogenorthophosphate:

시험 중	: 소의 각막
결과	: 눈 자극 없음
방법	: OECD 시험 가이드라인 437

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

시험 중	: 소의 각막
결과	: 눈 자극 없음
방법	: OECD 시험 가이드라인 437

시험 중	: 토끼
결과	: 눈에 대한 비가역성 영향
방법	: EPA OPP 81-4

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 피부 감작을 일으킬 것으로 예상되지 않음.

구성성분:

diammonium hydrogenorthophosphate:

시험유형	: 국소 림프절 시험법 (LLNA)
시험 종	: 마우스 (mouse)
방법	: OECD 시험 가이드라인 429
결과	: 피부 감작을 유발하지 않음.

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

시험유형	: 최대화 시험
시험 종	: 기니피그
방법	: OECD 시험 가이드라인 406
결과	: 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.

시험 종	: 기니피그
방법	: FIFRA 81.06
결과	: 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.

발암성

구성성분:

urea:

시험 종	: 랫드
적용경로	: 경구
노출시간	: 12 달(들)
결과	: 음성

생식세포 변이원성

구성성분:

urea:

시험관 내(in vitro)	: 시험유형: 복귀돌연변이 시험
유전독성	결과: 음성

diammonium hydrogenorthophosphate:

시험관 내(in vitro)	: 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
유전독성	방법: OECD 시험 가이드라인 476
	결과: 음성
	비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

시험유형: 복귀돌연변이 시험
 방법: 변이원성 (살모넬라균 - 역 돌연변이 시험)
 결과: 음성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 음성

생식세포 변이원성- 평가 : 시험관 내 실험에서 변이원성 결과는 발견되지 않았습니다.

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

시험관 내(in vitro)
 유전독성 : 시험유형: 유전자변이 검사
 테스트 시스템: 생쥐 림프종 세포
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 음성

시험유형: Ames 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 양성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 예정에 없던 DNA 합성 분석
 시험 종: 랫드 (수컷)
 세포 유형: 간세포
 적용경로: 먹었을 때
 노출시간: 4 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 486
 결과: 음성

시험유형: 미소핵검사
 시험 종: 마우스 (mouse)
 적용경로: 경구
 방법: OECD 시험 가이드라인 474
 결과: 음성

생식세포 변이원성- 평가 : 증거의 확실성 (Weight of evidence)에 따라 생식세포 변이원성으로 분류되지 않음.

Ascophyllum nodosum, ext.:

시험관 내(in vitro)
 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이 시험
 방법: 변이원성 (살모넬라균 - 역 돌연변이 시험)
 결과: 음성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

신진 대사 활성화: 신진 대사 활성화
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 음성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 양성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 487
 결과: 음성

시험유형: 미소핵검사
 방법: OECD 시험 가이드라인 487
 결과: 음성

생식독성

구성성분:

urea:

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 랫드
 적용경로: 경구
 방법: OECD 시험 가이드라인 414
 결과: 음성

diammonium hydrogenorthophosphate:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 생식 및 발달 독성 연구
 시험 종: 랫드, 수컷과 암컷
 적용경로: 경구
 투여량: 250, 750, 1500 mg/kg/day
 일반적인 부모 독성: NOAEL: \geq 1,500 mg/kg bw/일
 일반적인 독성 F1: NOAEL: \geq 1,500 mg/kg bw/일
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

태아 발달에 영향 : 시험유형: 생식 및 발달 독성 연구
 시험 종: 랫드
 적용경로: 경구
 각 치료 기간: 42 d
 일반적인 어머니의 독성: NOAEL: \geq 1,500 mg/kg bw/일
 태아-단계 독성.: NOAEL: \geq 1,500 mg/kg bw/일
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

생식독성 - 평가 : 생식 독성 등급을 지원하는 증거의 가중치(weight of evidence)가 없습니다

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

생식 능력에 대한 영향 : 시험 종: 랫드, 수컷
 적용경로: 먹었을 때
 일반적인 부모 독성: NOAEL: 18.5 mg/kg 체중
 일반적인 독성 F1: NOAEL: 48 mg/kg 체중
 출산성: NOAEL: 112 mg/kg bw/일
 증상: 생식에 관한 변수에 영향을 나타내지 않음.
 방법: OPPTS 870.3800
 결과: 음성

생식독성 - 평가 : 생식 독성 등급을 지원하는 증거의 가중치(weight of evidence)가 없습니다

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

구성성분:

diammonium hydrogenorthophosphate:

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관
 독성물질(단회노출) 물질로 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

구성성분:

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관
 독성물질(반복노출) 물질로 분류되지 않음.

반복투여독성

구성성분:

urea:

시험 종 : 마우스 (mouse)
 NOAEL : 45,000 mg/kg
 적용경로 : 경구
 노출시간 : 12 months

diammonium hydrogenorthophosphate:

시험 종 : 랫드, 수컷과 암컷
 NOAEL : 250 mg/kg bw/일
 LOAEL : 750 mg/kg bw/일
 적용경로 : 경구 - 급식
 투여량 : 250, 750, 1500mg/kg/day
 방법 : OECD 시험 가이드라인 422

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

시험 종	: 랫드, 수컷과 암컷
NOAEL	: 15 mg/kg
적용경로	: 먹었을 때
노출시간	: 28 d
방법	: OECD 시험 가이드라인 407
증상	: 자극

시험 종	: 랫드, 수컷과 암컷
NOAEL	: 69 mg/kg
적용경로	: 먹었을 때
노출시간	: 90 d
증상	: 자극, 신체무게 감소

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

urea:

어독성	: LC50 (Leuciscus idus (황금 오르페)): 6,810 mg/l
	노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	: EC50 (Daphnia (물벼룩)): 10,000 mg/l
	노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성	: NOEC (남조류): 47 mg/l
	노출시간: 72 h

미생물에 대한 독성	: 자료없음 (Pseudomonas putida (슈도모나스 푸티다)): 10,000 mg/l
------------	--

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

노출시간: 16 h

diammonium hydrogenorthophosphate:

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l
노출시간: 96 h
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
노출시간: 48 h
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (조류)): > 100 mg/l
노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 100 mg/l
노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 201

미생물에 대한 독성 : NOEC (활성화된 슬러지): 100 mg/l
노출시간: 3 h
방법: OECD 시험 가이드라인 209

EC50 (활성화된 슬러지): > 100 mg/l
노출시간: 3 h
방법: OECD 시험 가이드라인 209

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

어독성 : LC50 (Cyprinodon variegatus (쉽헤드 미노우)): 16.7 mg/l
노출시간: 96 h
시험유형: 지수식 시험

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 2.15 mg/l
노출시간: 96 h
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 2.9 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.070 mg/l
노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.04 mg/l

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 201

M-요소 (급성 수생환경
유해성) : 10

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): 24 mg/l
노출시간: 3 h
시험유형: 호흡억제
방법: OECD 시험 가이드라인 209

EC50 (활성화된 슬러지): 12.8 mg/l
노출시간: 3 h
시험유형: 호흡억제
방법: OECD 시험 가이드라인 209

water:

어독성 : 비교: 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

urea:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
생분해: 90 - 100 %
노출시간: 21 d

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

생분해성 : 결과: 빠르게 생분해됨
방법: OECD 시험 가이드라인 301C

Ascophyllium nodosum, ext.:

생분해성 : 비교: 적절한 OECD 시험방법에 따르면 쉽게 생분해 됩니다.

다. 생물 농축성

구성성분:

urea:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: -1.73

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

동생물의 생체내 축적
가능성 : 시험 종: Lepomis macrochirus (블루길 개복치)
생물농축계수 (BCF): 6.62
노출시간: 56 d

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

방법: OECD 시험 가이드라인 305
비고: 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지 않음.

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.7 (20 ° C)
pH: 7

log Pow: 0.99 (20 ° C)
pH: 5

Ascophyllum nodosum, ext.:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: <= -3.3 (22 ° C)

라. 토양 이동성

구성성분:

1,2-Benzisothiazolin-3-one:

환경 구획간 분포 : Koc: 9.33 ml/g, log Koc: 0.97
방법: OECD 시험 가이드라인 121
비고: 높은 토양 이동성이 있음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 국가 규정에 따라 폐기할 것.
가능한 폐기 방법을 다음 순서로 고려하는 것이 좋습니다.
1. 재사용 또는 재활용을 먼저 고려해야 합니다. 재활용을 위해 제공되는 경우 용기를 비우고 세 번 행구어야 합니다(또는 이에 상응하는 것). 행구물을 하수도로 배출하지 마십시오.
2. 가연성 포장재의 경우 연도 가스 세정으로 제어된 소각이 가능합니다.
3. 유해 폐기물 처리를 위해 허가된 서비스에 포장을 배달합니다.
4. 매립지에 폐기하거나 야외에서 소각하는 것은 최후의 수단으로만 이루어져야 합니다. 매립지에 폐기하려면 용기를 완전히 비우고 행구고 구멍을 뚫어 다른 용도로 사용할 수 없도록 해야 합니다. 화상을 입은 경우 연기를 피하십시오. 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

오염된 포장 : 용기를 비우고 행굽니다.
빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호	: 해당없음
나. 유엔 적정 선적명	: 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	: 해당없음
부차 위험성	: 해당없음
라. 용기등급	: 해당없음
라벨	: 해당없음

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호	: 해당없음
나. 유엔 적정 선적명	: 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	: 해당없음
부차 위험성	: 해당없음
라. 용기등급	: 해당없음
라벨	: 해당없음
포장 지침 (화물 수송기)	: 해당없음
포장 지침 (여객기)	: 해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호	: 해당없음
나. 유엔 적정 선적명	: 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	: 해당없음
부차 위험성	: 해당없음
라. 용기등급	: 해당없음
라벨	: 해당없음
EmS 코드	: 해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	: 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
비고 : 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

TCSI : 목록 미준수

TSCA : 제품이 TSCA 재고 목록에 나열되지 않은 물질을 포함하고 있습니다.

AIIC : 목록 미준수

DSL : 본 제품에는 캐나다 DSL 목록이나 NDSL 목록에 들어 있지 않은 다음 구성 요소가 포함 됨.

ENCS : 목록 미준수

ISHL : 목록 미준수

KECI : 목록 미준수

PICCS : 목록 미준수

IECSC : 목록 미준수

NZloC : 목록 미준수

TECI : 목록 미준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2018/07/18

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.3

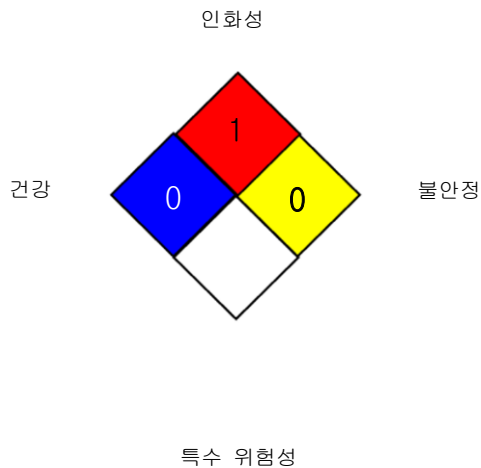
최종 개정일자 : 2023/08/07

SEAMAXX

버전 1.3 최종 개정일자: 2023/08/07 SDS 번호 (내부): 50001147 지난 작성일자: -
최초 작성일자: 2018/07/18

날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

책임의 한계

FMC Corporation 은 여기에 포함된 정보 및 권장 사항 (데이터 및 진술 포함)이 본 문서의 날짜를 기준으로 정확하다고 생각합니다. FMC Corporation 에 연락하여 이 문서가 FMC Corporation 에서 제공하는 최신 자료인지 확인할 수 있습니다. 본 문서에 제공된 정보와 관련하여 어떤 특정 목적에 대한 적합성 보증, 상품성에 대한 보증 또는 기타 보증은

SEAMAXX

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.3	2023/08/07	50001147	최초 작성일자: 2018/07/18

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 Corporation 이 통제할 수 없기 때문에 FMC Corporation 은 제품 사용이나 이러한 정보에 의존하여 얻거나 발생하는 결과에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

KR / K0