안전보건자료

SEAMAC 45

본 물질안전보건자료는 다음의 요건을 충족함: 규정 (EC) No. 453/2010 및 규정 (EC) No. 1272/2008



SDS #: NP-0193-A 개정일: 2021-03-09

Format: EU

판 1.03

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/기업에 관한 정보

제품 코드 NP-0193-A

제품명 SEAMAC 45

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도: 식물 영양 및 활력을 향상시키는 데 도움이되는 비료 제품

권장 제약 사항 실험 목적으로 만 살충제로 사용할 수 있습니다.

다. 공급자의 정보

<u>공급자</u> FMC Agro Limited

Rectors Lane Pentre Flintshire CH5 2DH United Kingdom

Tel: + 44 1244 537370

E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

자세한 정보는 다음으로 문의하십시오:

연락처 Tel: +44(0) 1244 537370

Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. 긴급 전화번호

긴급 전화번호 한국에서의 누출, 화재, 유출 또는 사고의 경우 다음으로 전화하십시오 : 1703741-5970

(CHEMTREC - 국제) 한국에서의 의료 응급 상황의 경우 다음으로 전화하십시오: 1 651

632 6793 (수집)

2항: 유해성 정보

<u>가. 유해성 • 위험성 분류 규정 (EC) 번호 1272/2008</u>

- 이 제품에는 CLP에 따라 분류가 없습니다.
- 이 제품에는 레이블 요소가 없습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

유해성/위험성 그림문자

- 이 제품에는 CLP에 따라 분류가 없습니다.
- 이 제품에는 레이블 요소가 없습니다.

다. 유해성ㆍ위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성ㆍ위험성

판 1.03

이 제품은 PBT / vPvB 물질로 확인되지 않습니다.

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

제품은 물질이 아니라 혼합물입니다.

화학물질명	EC 번호	CAS 번호	중량퍼센트	규정 (EC) 번호 1272/2008[CLP] 에 따 른 분류	REACH 등록번호
Ascophyllum nodosum extract	Present	84775-78-0	30-50	분류되지 않음	01-2120070500-70- XXXX

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

눈 접촉 눈을 뜬 상태로 15-20분동안 물로 천천히 가볍게 헹궈줍니다. 콘텍트 렌즈를 꼈다면 처음

5분 뒤에 뺀 후 계속해서 헹굽니다. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

Çǰο¡ êÁö¾Ê¾ÒÀ¸³°¿À¿°μǰų°»ý¼°¹°ÀÌÆ¤¸Õμç¿ÊÀ°Α΄"½Ã¹þÀ¸½Ê¼Ã¿À.베누와 다량의 물로 즉시 씻어 피부 접촉

내시오. 필요한 경우 의학적인 조치/조언을 구하시오.

흡입 그렇게하는 동안 자신의 안전을 보장하는 노출로부터 사람을 제거하십시오. 증상이 생기면

즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

섭취 입을 씻어내시오. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

4.2. 급성 및 지연된, 가장 중요한 증상 및 영향

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 피부에 접촉했을 때 : 접촉 부위에서 약한 자극을 나타낼 수 있음.

눈에 닿았을 때 : 자극 및 발적 가능성. 파 먹음 : 목구멍에 자극을 줄 수 있습니다. 흡입시 : 지연 모두

가슴에 꽉 조이는듯한 목구멍의 자극을 경험할 수 있습니다.

지연 / 즉각적인 효과: 단기간 노출 후에 즉각적인 영향이 예상됩니다.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

기타 의사의 주의사항 징후에 따라 치료하시오.

5항: 화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

소화용 분말, CO2, 물 스프레이 또는 표준 발포제. 스프레이 워터를 사용하여 용기를 식히십시오.

부적절한 소화제

이용 가능한 정보가 없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 상황에서는 유독 가스가 방출 될 수 있습니다.

연소 시 발생 유해물질 산화탄소, 질소 산화물(NOx).

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡 보호구와 보호의를 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

판 1.03

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항

개인 보호에 대한 사항은 섹션 8을 참고합니다. 누출 된 경우 접촉을 피하십시오. 지역을 격리하고 동물과 보호받지 않은 사람들을 멀리하십시오. 위험없이 할 수 있으면유 출을 멈 춰야 합니다. 사람들을 유출/누출 지역에서 바람이 불어오는 방향으로 피하게 하시오.

개인보호장비를 착용하십시오.

응급 구조대원용

8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 또는 하천으로 배출하지 마십시오. 바인딩을 사용하여 누출 물을 담으십시오. 우발적 인 수로 배출은 해당 규제 기관에 알려야합니다.

다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.

정화 방법 작은 유출 물은 많은 양의 물로 씻어 낼 수 있습니다. 대량 유출 (> 10L)의 경우 누출 물을

모래, 톱밥 또는 흡수성 진흙에 흡수 시키십시오. 청소할 수있는 라벨이 부착 된 용기로 청소하고 옮겨서 폐기하십시오. 누출 물을 제거한 후 누출 부위를 물로 씻으십시오. 제품이

콘크리트를 얼룩지게합니다. 적절한 처분 방법은 SDS의 13 항을 참조하십시오.

6.4. 다른 항목 참조

자세한 정보는 제8항을 참고하시오. 자세한 정보는 제13항을 참고하시오.

7항: 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

취급

적절한 환기가 되도록 할 것. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 개인 보호 장비를 사용하여 접촉을 피하십시오. 증기를 흡입하거나 분무하지 마십시오. 취급후 철저히 씻으시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

위생상 주의사항

눈이나 피부 오염의 경우를 대비하여 깨끗한 물이 제공되어야 합니다. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 식사, 음료 섭취, 껌이나 토바코 사용 전에 피부를 청결하게 합니다. 작업이 끝나면 샤워를 하거나 목욕을 하십시오. 정기적인 세탁물로부터 작업복 세탁을 따로합니다.

나. 안전한 저장 방법

보관

결빙으로부터 보호. 위 상점5°C. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. 제품의 품질을 유지하기 위해 열이나 직사광선이 있는 곳에 보관하지 마십시오. 아이와 동물의 손이 닿지 않도록 하십시오. 음식, 음료 및 동물 사료에서 멀리 보관하십시오.

<u>7.3. 구체적 최종 사용 방법</u>

위해성 관리 방법 (RMM)

필요한 정보는 이 물질안전보건자료에 포함되어 있음.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

도출 무영향 수준 (DNEL) 이용 가능한 정보가 없음.

예측 무영향 농도(PNEC) PNEC: Fresh water - 65.3 µg/L

페이지 3/8

판 1.03

PNEC: Marine water - 6.53 µg/L

PNEC: Water - intermittent releases - 653 µg/L

PNEC: Soil 4.7 µg/kg.soil

PNEC: Sewage treatment plant - 1 mg/L (STP).

8.2. 노출 관리

공학적 관리방법 적절한 환기가 되도록 할 것.

개인 보호구

보안경/안면 보호구 옆 가리개가 있는 안전 안경. 응급 현장 속눈썹을 제공하십시오.

손 보호 고무 장갑, 나이트릴 고무, PVC gloves.

액체

피부 및 신체 보호 불침투성 의복.

호흡기 보호 특별한 보호구가 필요하지 않음.

환경 노출 관리 지역 환경법에 따른 요구 사항은 특정 회원국 규정을 참조하십시오.

9항: 물리화학적 특성

<u>9.1. 물리화학적 특성</u> 물리적 상태

외관 식물의 갈색 액체 추출물

냄새 선박

색 검정색, 갈색

냄새 역치 이용 가능한 정보가 없음

pH 8.5 - 10.0

녹는점/어는점> 300 ° C / 572 ° F끓는점 / 범위이용 가능한 정보가 없음인화점이용 가능한 정보가 없음증발 속도이용 가능한 정보가 없음

인화성 (고체, 기체)

공기중 인화 한계

 인화 범위의 상한:
 이용 가능한 정보가 없음

 인화성 한계 하한:
 이용 가능한 정보가 없음

 증기압
 이용 가능한 정보가 없음

 증기 밀도
 이용 가능한 정보가 없음

비중 1.19 - 1.22 수용해도 물에서 용해됨

 다른 용제에서의 용해도
 이용 가능한 정보가 없음

 분배 계수
 Log Kow = 3.3 @ 22°C

 자연발화 온도
 550°C / 1022°F

 분해 온도
 이용 가능한 정보가 없음

 점도, kinematic
 이용 가능한 정보가 없음

점도, dynamic <300 cP

폭발성 특성 이용 가능한 정보가 없음

산화성 특성 비산화성

9.2. 기타 정보

연화점이용 가능한 정보가 없음분자량이용 가능한 정보가 없음VOC 함량 (%)이용 가능한 정보가 없음밀도이용 가능한 정보가 없음별크 밀도이용 가능한 정보가 없음K st이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

NP-0193-A SEAMAC 45

SDS #: NP-0193-A 개정일: 2021-03-09

판 1.03

권장된 저장 조건에서는 안정함

<u>10.2. 화학적 안정성</u>

권장된 저장 조건에서는 안정함.

폭발 데이터

기계충격감도 이용 가능한 정보가 없음. **정전 방전감도** 이용 가능한 정보가 없음.

<u>10.3. 유해 반응의 가능성</u>

위험한 중합

위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

유해한 반응

정상 처리 시 없음. 분해는 아래 나열된 조건 또는 물질에 대한 노출시 발생할 수 있습니다.

나. 피해야 할 조건

열. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리하십시오, 극한 온도 및 직사광선, 수분.

다. 피해야 할 물질

강산화제, 강 환원제, 강산.

라. 분해시 생성되는 유해물질

더 자세한 정보는 5 항을 참조할 것.

11항: 독성에 관한 정보

<u>11.1. 독성에 관한 정보</u>

급성 독성

제품 정보

이 제품에 관해 이용 가능한 급성 독성 정보가 없음.

피부 부식성 / 자극성이용 가능한 정보가 없음.심한 눈 손상성/눈 자극성이용 가능한 정보가 없음.과민성이용 가능한 정보가 없음.변이원성이용 가능한 정보가 없음.발암성이용 가능한 정보가 없음.

생식독성이용 가능한 정보가 없음.STOT - 1회 노출이용 가능한 정보가 없음.STOT - 반복 노출이용 가능한 정보가 없음.

증상 피부에 접촉했을 때 : 접촉 부위에서 약한 자극을 나타낼 수 있음.

눈에 닿았을 때 : 자극 및 발적 가능성. 파 먹음 : 목구멍에 자극을 줄 수 있습니다. 흡입시 :

가슴에 꽉 조이는듯한 목구멍의 자극을 경험할 수 있습니다.

지연 / 즉각적인 효과: 단기간 노출 후에 즉각적인 영향이 예상됩니다.

흡인 유해성 이용 가능한 정보가 없음.

판 1.03

12항: 환경에 미치는 영향

<u>12.1. 독성</u>

생태독성 ALGAE (Selenastrum capricornutum) - 72H EbC50 = 60.35 mg/L

ALGAE (Selenastrum capricornutum) - 72H ErC50 = >100 mg/L

DAPHNID (Daphnia magna) - 48H IC50 = >100 mg/L ZEBRAFISH (Danio rerio) - 96H LC50 = >100 mg/L

나. 잔류성 및 분해성

쉽게 생분해 됨 (60 일후 60 %).

다. 생물 농축성

이용 가능한 정보가 없음.

라. 토양 이동성

토양 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이 제품은 PBT / vPvB 물질로 확인되지 않습니다.

마. 기타 유해 영향

이용 가능한 정보가 없음

13항: 폐기시 주의사항

<u>13.1. 폐기물 처리 방법</u>

잔여물/미사용 제품의 폐기물 적절한 용기에 옮겨 전문 폐기 회사의 수거 준비를하십시오. 화학 물질 또는 사용 된

용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 하수도 시스템으로 배출하지

마십시오.

오염된 포장 지역 규정에 따라 폐기 하시오.

EWC 폐기물 처리 번호 02 01 09

그 **밖의 참고사항** 참고 : 폐기에 관한 특정 유럽, 국가 또는 지역 규정의 존재 가능성에 사용자의주의를

환기시킵니다.

14항: 운송에 필요한 정보

참고 운송 규정의 의미에서 위험물로 분류되지 않음.

IMDG/IMO

 14.1 UN/ID 번호
 규제되지 않음

 14.2 적정 선적명
 규제되지 않음

 14.3 위험성 등급
 규제되지 않음

 14.4 용기 등급
 규제되지 않음

 14.5 환경 유해성
 적용되지 않음

NP-0193-A SEAMAC 45

SDS #: NP-0193-A 개정일: 2021-03-09

판 1.03

14.6 **특정조항** 없음

14.7 MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC 이용 가능한 정보가 없음

Code에 따른 대량 운송

RID

14.1UN/ID 번호규제되지 않음14.2적정 선적명규제되지 않음14.3위험성 등급규제되지 않음14.4용기 등급규제되지 않음14.5환경 유해성적용되지 않음14.6특정조항없음

ADR/RID

14.1UN/ID 번호규제되지 않음14.2적정 선적명규제되지 않음14.3위험성 등급규제되지 않음14.4용기 등급규제되지 않음14.5환경 유해성적용되지 않음14.6특정조항없음

ICAO/IATA14.1UN/ID 번호규제되지 않음14.2적정 선적명규제되지 않음14.3위험성 등급규제되지 않음14.4용기 등급규제되지 않음14.5환경 유해성적용되지 않음14.6특정조항없음

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

유럽 연합

사용상의 허가 및/또는 제한:

본 제품은 허가 대상 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XIV) 본 제품은 제한 물질을 포함하지 않음 (규정 (EC) 번호 1907/2006 (REACH), 부속서 XVII)

잔류성 유기 오염물질

적용되지 않음

오존층 파괴 물질 (ODS) 규정 (EC) 1005/2009

적용되지 않음

국제 화학물질 목록

	화학물질명	TSCA (미국)	DSL (캐나다)	EINECS / ELINCS (유럽)	ENCS (일본)	중국 (IECSC)	KECL (한국)	PICCS (필리핀)	AICS (호주)
Asco	ophyllum nodosum extract 84775-78-0		Х	Х					X

15.2. 화학물질 안전성 평가

이용 가능한 정보가 없음

판 1.03

16항: 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

<u>범례</u>

ADR: 도로에 의한 위험물 국제 운송에 관한 유럽 협정

CAS: CAS (케미컬 앱스트랙트 서비스)

Ceiling: 최대 한계치:

DNEL: 도출 무영향 수준 (DNEL)

EINECS: EINECS (유럽 기존 화학물질 목록)

GHS: 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 (GHS)

IATA: 국제 항공 운송 협회 (IATA)

 ICAO:
 국제 민간 항공기구

 IMDG:
 국제 해상 위험물 (IMDG)

 LC50:
 LC50 (치사 농도)

LD50 (50% 치사용량):LD50 (치사량)PBT:잔류성, 생물농축성 및 독성 (PBT) 화학 물질RID:철도로 인한 위험물의 국제 운송에 관한 규정

STEL: 단기간 노출기준

SVHC: 허가대상 고우려 물질:

TWA: 시간 가중 평균

vPvB: 매우 지속적이고 매우 생물 농축 성임

개정일: 2021-03-09

개정 이유 (M)SDS 섹션 업데이트됨.

책임 제한

FMC Corporation은 여기에 포함 된 정보 및 권장 사항 (데이터 및 진술 포함)이이 문서의 날짜를 기준으로 정확하다고 믿습니다. FMC Corporation에 연락하여이 문서가 FMC Corporation에서 제공하는 최신 문서인지 확인할 수 있습니다. 여기에 제공된 정보와 관련하여 특정 목적에 대한 적합성, 상품성 보증 또는 기타 명시 적 또는 묵시적 보증은 제공되지 않습니다. 여기에 제공된 정보는 지정된 특정 제품에만 관련되며 해당 제품이 다른 재료와 함께 사용되거나 프로세스에서 사용되는 경우 적용되지 않을 수 있습니다. 사용자는 제품이 특정 목적에 적합하고 사용자의 조건 및 사용 방법에 적합한 지 여부를 결정할 책임이 있습니다. 사용조건 및 사용 방법은 FMC Corporation의 통제 범위를 벗어나므로 FMC Corporation은 제품 사용 또는 이러한 정보에 대한 의존으로 인해 얻거나 발생하는 결과에 대해 모든 책임을 명시 적으로 부인합니다.

제조원

FMC Corporation FMC 로고 - FMC Corporation 상표

© 2021 FMC Corporation 모든 권리 보유.

안전 보건 자료의 끝