

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명

벅스존홈가드액

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

벅스존홈가드액

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

모기,털진드기 기피

제품의 사용상의 제한

용도 외 사용을 금지합니다.

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명

(주)벅스존

주소

충청북도 청주시 흥덕구 월명로 55번길 31 (송정동)

긴급전화번호

043-272-6668

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류

인화성 가스 : 구분1

고압가스 : 액화가스

급성 수생환경 유해성 : 구분1

만성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H220 극인화성 가스

H280 고압가스 포함 : 가열하면 폭발할 수 있음

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오.

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

대응

P303+P361+P353 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

저장

P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언으로 구하십시오.

폐기

자료없음

F501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예, 분진폭발 위험성)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	3-[N-nButyl-N-acetyl] aminopropionic acid ethyl ester
이명(관용명)	에틸부틸아세틸아미노프로피오네이트(IR3535)
CAS 번호	52304-36-6
함유량(%)	13%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. 긴급 의료조치를 받으시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오
라. 먹었을 때	
마. 기타 의사의 주의사항	

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 오염지역을 환기하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	누출물은 오염을 유발할 수 있음 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

고온에 주의하시오

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흙용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

눈 보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

무색~미황색의 맑고 투명한 액체

색상

미황색

나. 냄새

특이취

다. 냄새역치

(자료 없음)

라. pH

4.9 ~ 6.9

마. 녹는점/어는점

(해당없음)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

(해당없음)

사. 인화점

34.5

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

자료없음

너. 자연발화온도
더. 분해온도
러. 점도
머. 분자량

자료없음
자료없음
자료없음
자료없음

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
열,스파크,화염 등 정화원
가연성 물질 자극성, 독성 가스
자료없음

나. 피해야 할 조건
다. 피해야 할 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 > 14000 mg/kg Rat

경피

LD50 > 10000 mg/kg Rat

흡입

분진 LC50> 5.1 mg/l 4 hr Rat

피부부식성 또는 자극성

사람: 자극에 대해 보고되지 않음

심한 눈손상 또는 자극성

눈에 자극을 일으킴

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

in vitro and in vivo mutagenicity tests: 음성

생식독성

생식독성 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

LC50 100 mg/l 96 hr Salmo gairdneri

갑각류

LC50 100 mg/l 48 hr (ECOTOX)

조류

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

자료없음

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

생분해성

라. 토양이동성

마. 기타 유해 영향

BCF 4310 (생물 농축 가능성 있음, 추정치)

(난분해성-분해가 되지 않아 생체 내 축적될 잠재성이 높음)

자료없음

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

나. 적정선적명

다. 운송에서의 위험성 등급

라. 용기등급

마. 해양오염물질

1950

Aerosols, Flammable

2.1

자료없음

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나
필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

유출시 비상조치

F-D

S-U

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

나. 화학물질관리법에 의한 규제

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

해당없음

해당없음

제 4류 제 2석유류(수용성)

지정폐기물

국내규제

기타 국내 규제

해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

미국관리정보(CERCLA 규정)

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

미국관리정보(로테르담협약물질)

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

EU 분류정보(확정분류결과)

EU 분류정보(위험문구)

EU 분류정보(안전문구)

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

NITE(마. 녹는점/어는점)

NITE(카. 증기압)

NITE(타. 용해도)

NITE(하. 비중)

NITE(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

공단MSDS(머. 분자량)

HSDB(경구)

ChemIDPlus(경피)

IPCS(흡입)

HSDB(피부부식성 또는 자극성)

HSDB(심한 눈손상 또는 자극성)
IPCS(생식세포변이원성)
IPCS(생식독성)
e-ChemPortal:EnviChem(어류)
NITE(잔류성)
ECOTOX(농축성)
EPISUITE(생분해성)
EPISUITE(라. 토양이동성)

나. 최초작성일	2019-08-09
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1 회
최종 개정일자	2021-09-29
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.