

물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	1/8

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: HEAVY- BAB (AL- 150)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

다. 제조자/공급자/유통업자 정보:

○ 제조자 정보:

회사명 : ㈜이수화학

주 소 : 울산광역시 남구 사평로 108-224

긴급전화번호: Tel. 052-231-5581 Fax. 052-231-5699

#### 2. 유해성·위험성

가. 유해.위험성 분류: 자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 : 자료없음○ 신호어 : 자료없음○ 유해.위험 문구

○ 예방조치문구 - 예방 : 자료없음 - 대응 : 자료없음

- 저장 : 자료없음- 폐기 : 자료없음

다. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성:

- NFPA 등급: 자료없음

# 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(wt%)
Benzene, monoalkyl(C=10-13) derivs., fractionation bottoms, heavy ends -	-	94094- 93- 6	100

## 4. 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때:

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의료조치를 취하시오.
- 나.피부에 접촉했을 때:
  - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
  - 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오.



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	2/8

- 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
- 즉시 의료조치를 취하시오.

#### 다.흡입했을 때:

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.

## 라.먹었을 때:

- 즉시 의료조치를 취하시오.
- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.

#### 마.기타 의사의 주의사항:

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

### 5. 폭발.화재 시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:
  - 소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
  - 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
  - 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소 시 발생 유해물질):
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
  - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
  - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
  - 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다.화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
  - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
  - 일부는 고온으로 운송될 수 있음
  - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
  - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.
  - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
  - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
  - 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. 누출 사고 시 대처방법

Hvy-BAB(AL- 150) ㈜이수화학 A4(210×297mm)



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	3/8

- 가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:
  - 모든 점화원을 제거하시오.
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
  - 오염지역을 환기하시오.
  - 노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오.
  - 분진 형성을 방지하시오.
  - 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.
- 나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
- 다.정화 또는 제거 방법:
  - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.
  - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.
  - 다량 누출시 액체 누출물로부터 멀리 도랑을 만드시오.
  - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.
  - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

# 7. 취급 및 저장방법

- 가.안전취급요령:
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
  - 취급 후 철저히 씻으시오.
  - 고온에 주의하시오.
  - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
  - 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오.
- 나.안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함):
  - 밀폐하여 보관하시오.
  - 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
  - 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.

#### 8. 노출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

구성성분	국내규정	ACGIH	생물학적노출기준
Benzene, monoalkyl(C=10- 13)			
derivs., fractionation bottoms,	자료없음	자료없음	자료없음
heavy ends -			

Hvy-BAB(AL- 150) ㈜이수화학 A4(210×297mm)



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	4/8

- 나.적절한 공학적 관리:
  - 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오.
- 다.개인 보호구
  - 호흡기 보호:
    - 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
    - 기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크 유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
    - 산소가 부족한경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
  - 눈 보호:
    - 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 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. 물리 화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등): 옅은 갈색의 액체

나.냄새 : 자료없음

다.냄새 역치: 자료없음

라.pH: 해당없음

마.녹는점/어는점: 자료없음

바.초기 끓는점과 끓는점 범위: 336℃

사. 인화점: **172~184℃** 아. 증발 속도: 자료없음

자.인화성(고체, 기체): 해당없음

차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음

카.증기압: 0.00062 Pa ((25℃)) 타.용해도: 0.000202 mg/L (계산값)

파.증기밀도: 자료없음

하. 비중: 0.86 - 0.89 @ 15℃ 가.n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음

나.자연발화 온도: 자료없음 다.분해 온도: 자료없음



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	5/8

라. 점도: 48 - 55 cSt at 40℃ 마. 분자량: 358~360(추정값)

## 10. 안정성 및 반응성

- 가.화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :
  - 상온상압 조건에서 안정함
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
  - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
  - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
  - 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):
  - 열·스파크·화염 등 점화원
- 다.피해야 할 물질 :
- 가연성 물질
- 자극성, 독성 가스
- 라.분해 시 생성되는 유해물질 :
- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

- 가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
  - 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
  - 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
  - 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
- 나.건강 유해성 정보
  - ○급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재):
    - 경구: 자료없음
    - 경피: 자료없음
    - 흡입: 자료없음
  - 피부 부식성 또는 자극성:
    - 자료없음
  - 심한 눈 손상 또는 자극성:
  - 자료없음
  - 호흡기 과민성:
    - 자료없음
  - 피부 과민성:
    - 자료없음
  - 발암성:
    - 자료없음



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	6/8

○ 생식세포 변이원성: 자료없음

○ 생식독성: 자료없음

○ 특정 표적장기 독성물질 (1회 노출):

- 자료없음

○ 특정 표적장기 독성물질(반복 노출):

- 자료없음

○ 흡인 유해성:

- 자료없음

○ 기타 유해성 영향:

- 자료없음

# 12. 환경에 미치는 영향

가.생태독성 :

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음
나 잔류성 및 분해성 :
- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

- 농축성 : 자료없음

다.생물 농축성 :

- 생분해성 : 자료없음 라.토양 이동성 : **132800000** 마.기타 유해 영향 : 자료없음

# 13. 폐기시 주의사항

가.폐기방법 :

- 자료없음

나.폐기시 주의사항 : (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

- 자료없음

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호: UN운송위험물질 분류정보가 없음

나.유엔 적정 선적명: 해당없음

다.운송에서의 위험성 등급: 해당없음 라.용기등급: (해당하는 경우): 해당없음

마.해양오염물질(해당 또는 비 해당으로 표기): 비해당



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	7/8

바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당없음

## 15. 법적 규제현황

- 가.산업안전보건법에 의한 규제: 해당없음
- 나.화학물질관리법에 의한 규제: 해당없음
- 다.위험물안전관리법에 의한 규제: 제4류 제3석유류
- 라.폐기물관리법에 의한 규제: 해당없음
- 마.기타 국내 및 외국법에 의한 규제:
  - 국내 규정:
    - 잔류성 유기오염물질 관리법: 해당없음
  - 국외 규정:
    - 미국관리정보(OSHA 규정): 해당없음
    - 미국관리정보(CERCLA 규정): 해당없음
    - 미국관리정보(EPCRA 302 규정): 해당없음
    - 미국관리정보(EPCRA 304 규정): 해당없음
    - 미국관리정보(EPCRA 313 규정): 해당없음
    - 미국관리정보(로테르담협약 물질): 해당없음
    - 미국관리정보(스톡홀름협약 물질): 해당없음
    - 미국관리정보(몬트리올의정서 물질): 해당없음
    - EU분류정보(확정분류결과): 해당없음
    - EU분류정보(위험문구): 해당없음
    - EU분류정보(안전문구): 해당없음

# 16. 그 밖의 참고사항

#### 가.자료의 출처:

- 참고문헌
- 안전보건공단 MSDS 2015
- OECD SIDS
- ChemWATCH
- IUCLID
- HSDB
- IARC
- ECOTOX
- NITE
- Recommendations on the transport of dangerous goods
- NCIS
- Emergency response guide book
- ECOSAR



물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-05)	Rev.No	11
HEAVY- BAB (AL- 150)	DATE	2022.06.13	PAGE	8/8

QSAR

• EU RAR

• The Chemical Database

ICSC

• RTECS

• NIOSH Pocket guide

• ESIS

• ECHA CHEM

• HPVIS

나.최초 작성일자 : 1996. 06. 29

다.개정 횟수 및 최종 개정일자 : 10회 / 2021. 06. 21

라.기타 : 자료없음

Hvy-BAB**(AL- 150)** ㈜이수화학 A4(210×297mm)