	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	1/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093


### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명: DHB 100
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
- 제품의 권고 용도 : 1.원료 및 중간체
  - 제품의 사용상의 제한 : 자료없음
- 다. 제조자/공급자/유통업자 정보:
- 제조자 정보:
    - 회사명 : 이수화학
    - 주 소 : 울산 남구 사평로 108-224
    - 전화번호 : Tel. 052- 531- 5585
    - 긴급 전화번호 : Tel. 052- 531- 5585

### 2. 유해. 위험성

- 가. 유해. 위험성 분류:
- 흡인 유해성: 구분 1
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자:
 
    - 신호어 : 위험
    - 유해. 위험 문구
      - H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
    - 예방조치문구
      - 1) 예방: 해당없음
      - 2) 대응:
        - P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
        - P331 토하게 하지 마시오.
      - 3) 저장:
        - P405 잠금장치를 하여 저장하시오.
      - 4) 폐기:
        - P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
- 다. 유해. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해. 위험성:
- 자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	2/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(wt%)
Benzene, monoalkyl(C=10- 13) derivs., fractionation bottoms, heavy ends	자료없음	94094- 93- 6 / KE- 02579	100.0

#### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때:

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때:

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때:

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때:

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록하고 구토를 유도하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항:

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

#### 5. 폭발. 화재 시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:


- 분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	3/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093

- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

다. 정화 또는 제거 방법:

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출: 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 소량 누출: 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.


나. 안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함):

- 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

## 8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

- 국내노출기준: 해당없음


	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	4/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093

- ACGIH노출기준: 해당없음
- 생물학적 노출기준: 해당없음
- 나. 적절한 공학적 관리:
  - 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함.
- 다. 개인 보호구
  - 호흡기 보호:
    - 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
    - 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우: 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
    - 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
    - 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
    - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
    - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
  - 눈 보호:
    - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
    - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.
  - 손 보호:
    - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
  - 신체 보호:
    - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

## 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: 10℃ (계산값)  
 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 341℃  
 사. 인화점: 198℃  
 아. 증발 속도: 자료없음  
 자. 인화성(고체, 기체): 해당없음  
 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음  
 카. 증기압: 자료없음  
 타. 용해도: 0.000202 mg/L (계산값)  
 파. 증기밀도: 자료없음  
 하. 비중: 0.87

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	5/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093


가.n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음  
 나.자연발화 온도: 자료없음  
 다.분해 온도: 자료없음  
 라.점도: 90~110 cSt at 40℃  
 마.분자량: 260.47 (계산값)

#### 10. 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :  
 - 권장된 보관과 취급시 안정함.  
 나.피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):  
 - 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.  
 다.피해야 할 물질 :  
 - 자료없음  
 라.분해 시 생성되는 유해물질 :  
 - 자료없음

#### 11. 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보  
 ○ (호흡기)  
 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
 ○ (경구)  
 - 자료없음  
 ○ (눈, 피부)  
 - 자료없음  
 나.건강 유해성 정보  
 ○ 급성 독성  
 \* 경구 독성: 자료없음  
 \* 경피 독성: 자료없음  
 \* 흡입 독성: 자료없음  
 ○ 피부 부식성 또는 자극성: 자료없음  
 ○ 심한 눈 손상 또는 자극성: 자료없음  
 ○ 호흡기 과민성: 자료없음  
 ○ 피부 과민성: 자료없음  
 ○ 발암성  
 \* 환경부 화학물질관리법: 해당없음  
 \* IARC: 해당없음  
 \* OSHA: 해당없음  
 \* ACGIH: 해당없음  
 \* NTP: 해당없음

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	6/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093


- \* EU CLP: 해당없음
- 생식세포 변이원성: 자료없음
  - 생식독성: 자료없음
  - 특정 표적장기 독성 (1 회 노출): 자료없음
  - 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 자료없음
  - 흡인 유해성: 구분 1 로 분류함. ECHA C&L 에서 다수분류하고 있어 독성실험 근거자료는 확인이 어려우나 보수적으로 분류함 (ECHA)
  - 고용노동부고시
- \* 발암성: 해당없음
- \* 생식세포 변이원성: 해당없음
- \* 생식독성: 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 :
- 어류: 자료없음
  - 갑각류: 자료없음
  - 조류: 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성 :
- 잔류성 : 자료없음
  - 분해성 : 자료없음
- 다. 생물 농축성 :
- 농축성 : 자료없음
  - 생분해성 : 자료없음
- 라. 토양 이동성 :
- 자료없음
- 마. 오존층 유해성 :
- 해당없음
- 바. 기타 유해 영향 :
- 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 :
- 소각 처리할 것.
  - 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
  - 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.
- 나. 폐기시 주의사항 : (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):
- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	7/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093


- 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.  
 - 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

#### 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호(IMDG CODE/IATA DGR): 해당없음  
 나. 유엔 적정 선적명: 해당없음  
 다. 운송에서의 위험성 등급: 해당없음  
 라. 용기등급: (IMDG CODE/IATA DGR): 해당없음  
 마. 해양오염물질(해당 또는 비 해당으로 표기): 해당없음  
 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:  
 - 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.  
 - DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.  
 - 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음  
 - 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

#### 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제:  
 ○ 작업환경측정물질: 해당없음  
 ○ 노출기준설정물질: 해당없음  
 ○ 관리대상유해물질: 해당없음  
 ○ 특별관리대상물질: 해당없음  
 ○ 특수건강검진대상물질: 해당없음  
 ○ 제조등금지물질: 해당없음  
 ○ 허가대상물질: 해당없음  
 ○ PSM대상물질: 해당없음  
 ○ 허용기준설정물질: 해당없음  
 나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률:  
 ○ 등록유예기간이 없는 화학물질: 해당없음  
 ○ 중점관리물질: 해당없음  
 ○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질: 해당없음  
 다. 화학물질관리법에 의한 규제:  
 ○ 유독물질: 해당없음  
 ○ 배출량조사대상화학물질: 해당없음  
 ○ 사고대비물질: 해당없음  
 ○ 제한물질: 해당없음  
 ○ 허가물질: 해당없음  
 ○ 금지물질: 해당없음  
 라. 위험물안전관리법에 의한 규제:  
 - 제4류 제3석유류

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(울산-제품-16)	Rev.No	1
	DHB 100	DATE	2023.03.17	PAGE	8/8

\* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000093

마. 폐기물관리법에 의한 규제:

- 지정폐기물에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

- 잔류성 오염물질 관리법: 해당없음
- EU 분류 정보
  - \* 확정분류 결과: 해당없음
- 미국 관리 정보
  - \* OSHA 규정 (29CFR1910.119): 해당없음
  - \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4): 해당없음
  - \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30): 해당없음
  - \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40): 해당없음
  - \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65): 해당없음
- 로테르담 협약 물질: 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질: 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질: 해당없음

#### 16. 그 밖에 참고사항

가. 자료의 출처:

- 본 MSDS 는 산업안전보건법 제 110 조 및 고용노동부고시 제 2023- 9 호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS 는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자 : 2021. 06. 21

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 1 (23.03.17)

라. 기타 : 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.