

물질안전보건자료

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

2014. 06. 28.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명:	빅베어 / Bigbare
제품 번호:	-
제품의 권고 용도와 사용상의 제한:	공업용 수성 세정제 / 산업용
제조사 :	(주)태창물산 경기도 김포시 월곶면 고양로 117 번길 233 전화: 031-997-9981 팩스: 031-997-9984
공급자:	다이버시코리아㈜ 서울시 강남구 언주로 725 보전빌딩 동관 7 층 전화: 02-3416-3000 팩스: 02-3446-6363
긴급 연락처:	전화: 010-6455-5845, Regulatory Affairs 팀 김현태
작성 기관 :	다이버시코리아㈜
담당 부서 :	다이버시코리아㈜ Regulatory Affairs 팀

2. 유해·위험성

유해·위험성 분류
피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 1



신호어: 위험

주요 노출 경로:
눈 접촉, 피부 접촉 시, 섭취 시

유해·위험문구
피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴

예방조치문구

- 예방 :** 원래의 용기에만 보관하십시오.
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
- 대응 :** 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
피부(또는 머리카락)에 묻으면 물로 씻으시오./샤워하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
다시 사용 전 오염된 의류는 세척하십시오.
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
누출물을 모으시오.
- 저장 :** 밀봉하여 저장하십시오.
- 폐기 :** 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성:

다른 물질 또는 제품과 절대 혼합하지 마시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학물질명	C.A.S 번호	함유량, %
물(Water)	7732-18-5	70 - 80
수산화나트륨 (Sodium hydroxide)	7647-01-0	< 5
에틸렌디아민테트라아세트산,테트라 나트륨염 (Ethylene diamine tetraacetic acid, 4Na)	64-02-8	< 5
큐멘설포산나트륨 (Sodium cumene sulfonate)	28348-53-0	< 5
규산나트륨 (Sodium silicate)	1344-09-8	1 - 10
영업비밀(S1)	-	< 5
영업비밀(S2)	-	< 1
영업비밀(S3)	-	< 5
영업비밀(S4)	-	< 1

4. 응급조치 요령

흡입했을 때:	즉시 노출원으로부터 피하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.. 호흡이 곤란하면 자격증이 있는 요원에 의해 산소가 관리되어야 함 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오.
피부에 접촉했을 때:	15 분 이상 다량의 비누와 물로 씻어내시오. 오염된 피복은 재사용하기 전에 충분히 세탁하십시오. 즉시 오염된 피복과 신발을 제거하십시오. 자극이나 통증이 지속될 경우 의사의 진찰을 받으시오
눈에 들어갔을 때:	즉시 15 분 이상 다량의 물로 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
먹었을 때:	즉시 입안을 씻어내시오. 다량의 물이나 우유를 제공하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:	자료없음
응급처치 및 의사의 주의사항:	위 세척 또는 구토를 유도하지 마시오. 흡입했을 시 산소의 공급을 고려하십시오.
응급조치자의 주의사항:	자료없음

5. 폭발·화재 시 대처방법

적절한 소화제:	내알코올성 포말, 분말 소화약제, 이산화탄소
화학물질로부터 생기는 특정 유해성:	자료없음
특정 소화 방법:	화재가 번지지 않도록 다량의 물을 부으십시오.
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:	자급식 호흡기와 적절한 보호의, 보호장갑 및 눈/안면보호구를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:	누출된 물질을 만지지 마시오.
-------------------------------------	------------------

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

누출된 물질이 토양으로 유출되지 않도록 하시오.

정화 또는 제거 방법:

대량 누출 시 - 비활성 물질(예: 건조모래 또는 흙)로 흡착하여 폐기 용기 내에 담아두십시오. 법규에 따라, 수거한 물질을 처리하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

화학물질 취급을 위한 일반적인 규칙을 따르십시오.
 피부와 눈에 손상을 유발할 수 있으므로 보호 장비를 착용하십시오.
 먹으면 몸에 해로우며 이 제품의 연무나 증기를 호흡하지 마십시오.
 환기가 잘되는 작업장내에서 취급하십시오.
 산업적인 용도에만 사용하십시오.

안전한 저장 방법:

현행 법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것.
 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.
 혼합금지 물질과 접촉을 피하십시오./열, 불꽃, 화염과 접촉을 피하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

적절한 공학적 관리:

국소배기장치를 설치하십시오.
 해당 노출기준에 적합한지 확인하십시오.

개인 보호구:

- **손 보호:** 화학물질 방지 보호 장갑 (예: 부틸 또는 나이트릴 고무 소재)
- **눈 보호:** 화학물질 방지 보호 안경
- **피부 및 신체 보호:** 안전화. 대량누출 시, 적합한 보호의와 보호화를 착용하십시오.
- **호흡기 보호:** 환기가 되지 않는 경우, 적합한 호흡보호구를 착용하십시오.



위생상 주의사항 :

산업 위생과 안전 관리 기준에 따라 취급하십시오.
 음료수나 음식물과 가까이 보관하지 마시오.

화학물질의 노출기준 Occupational Exposure Limits (OEL):

해당 구성 성분	규정		
	산업안전보건법	ACGIH	생물학적 노출기준
수산화나트륨 (Sodium hydroxide)	TWA C 2mg/m3	자료없음	자료없음
에틸렌디아민테트라아세트산,테트라 나트륨염 (Ethylene diamine tetraacetic acid, 4Na)	자료없음	자료없음	자료없음
큐멘설폰산나트륨 (Sodium cumene sulfonate)	자료없음	해당없음	해당없음
규산나트륨 (Sodium silicate)	자료없음	자료없음	자료없음
영업비밀(S1)	자료없음	자료없음	자료없음
영업비밀(S2)	자료없음	자료없음	자료없음
영업비밀(S3)	자료없음	자료없음	자료없음
영업비밀(S4)	자료없음	자료없음	자료없음

9. 물리화학적 특성

외관 / 물리적 상태 :	액체
색상 :	노란색 투명
냄새 :	제품 고유의 냄새
냄새 역치 :	자료 없음
pH	> 13
녹는점 (°C) :	자료 없음
끓는 점/끓는점 범위 (°C) :	자료 없음
인화점 (°C) :	자료 없음
시험법 : 개방식 / 밀폐식	
인화성 (고체, 기체)	해당 없음
인화 또는 폭발 범위 (%) :	해당 없음
- 상한	
- 하한	
점도 :	적용 안됨
분해 온도 (°C) :	자료 없음
자연발화 온도 (°C) :	자료 없음
증기압 :	자료 없음
증기밀도 :	자료 없음
증발 속도 :	자료 없음
비중 :	1.1
용해도 :	물에 완전 용해됨
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

피해야 할 물질 :	가연성 물질, 할로 탄소 화합물, 산화제, 산, 금속, 금속염, 과산화물, 물 강한 산성(예 HYDROCHLORIC ACID), 강한 산화제(예 LIQUID CHLORINE), 비철류의 물질과 접촉하지 않게 하십시오
화학적 안정성 :	상온, 상압에서 안정함
유해 반응의 가능성 :	유해 중합반응은 일어나지 않음
피해야 할 조건 :	열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오
분해시 생성되는 유해물질 :	연소시 일반적인 연소생성물

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출에 경로에 관한 정보 :

눈 접촉시, 피부 접촉시, 피부 접촉시

급성 독성

LD50(경구, 추정치) : 5000mg/kg 이상

국소 영향

- **피부 접촉:** 화상
- **눈 접촉:** 화상 및 눈 손상을 일으킬 수 있음
- **흡입:** 코, 목 및 호흡기에 화상을 유발할 수 있음
- **섭취:** 화상, 근육경련

특정 건강 유해성

- **발암성(IARC 포함) :** 자료 없음
- **생식세포 변이원성 :** 자료 없음
- **생식독성 :** 자료 없음
- **특정 표적장기 독성 :** 자료 없음

해당 정보는 구성성분별 자료와 유사 제품의 독성자료를 바탕으로 작성함.

만성 독성 및 장기 독성 : 자료 없음

기타 특이사항 정보 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

일반적인 정보 :	하수도 및 배수관 등에 희석되지 않고 중화되지 않은 것이 유출되지 않도록 하십시오.
수생·육생 생태 독성	자료없음
잔류성 및 분해성	자료없음
생물 농축성 :	농축되지 않음
토양이동성	자료없음
기타 유해 영향 :	본 제품 고유의 목적에 따라 사용한다면 환경에 악영향을 주지 않습니다.

13. 폐기 시 주의사항

폐기 방법:

규정을 준수하여 처리하십시오.

폐기시 주의 사항:

가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오.

희석되지 않은 물질은 하수구에 유출시키지 마십시오.

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 IMDG / IMO 분류 등급이 부여되어 있지 않음

항공 운송 ICAO-TI and IATA-DGR 분류 등급이 부여되어 있지 않음

추가 정보:

운송 관련 규정은 특정 분류의 소량 위험물에 관한 특별 조항을 포함하고 있습니다.

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제 : 작업환경측정물질(측정주기 6 개월), 노출기준설정물질, 관리대상물질

유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료 없음

위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음

폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

모든 구성 성분은 아래 목록에 등재되어 있습니다.

- 한국 (KECI)
- 오스트레일리아 (AICS)
- 캐나다 (DSL/NDSL)
- 중국 (IECSC)
- 유럽 (EINECS/ELINCS)
- 뉴질랜드 (NZIoC)
- 필리핀 (PICCS)
- 미국 (TSCA)

16. 기타 참고사항

SDS 작성일 : 1997. 01. 10
SDS 개정일 : 2014. 06. 28
개정 횟수 : 3
Formulation reference :
JDI GPS Clearance :
참고 문헌 : 산업안전보건법, 위험물 안전관리법, 유해화학물질관리법

약어설명

AICS Australia Inventory of Chemical Substances (호주 화학 물질 목록)
DSL Domestic Substances List (Canada) (캐나다 국내 물질 목록)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances (유럽 기존 물질 목록)
ENCS Existing & New Chemical Substances (Japan) (일본 기존 및 신규 화학 물질 목록)
IARC International Agency for Research of Cancer (국제 발암성연구소)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances of China (중국 기존 화학 물질 목록)
ISHL Industrial Safety & Health Law (산업안전보건법)
KECI Korea. Existing Chemicals Inventory (한국 기존 화학 물질 목록)
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals (뉴질랜드 화학 물질 목록)
PICCS Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (필리핀 화학 물질 목록)
PEL Permissible Exposure Limit (허용 노출 기준)
STEL Short-Term Exposure Limit (단시간 노출 기준)
TLV Threshold Limit Values (최대 허용 한계치)
TSCA Toxic Substances Control Act (미국 유해 물질 관리법)
TWA Time Weighted Average (시간당 하중 평균치)

Notice to Reader: This document has been prepared using data from sources considered technically reliable. It does not constitute a warranty, express or implied, as to the accuracy of the information contained within. Actual conditions of use and handling are beyond seller's control. User is responsible to evaluate all available information when using product for any particular use and comply with all Federal, State, Provincial and Local laws and regulations.

알림 : 본 자료는 기술적으로 신뢰할 수 있는 자료를 토대로 작성되었습니다. 그러나 본 자료에 포함된 정보의 정확성과 관련하여 명시적 또는 묵시적인 보증을 명시적으로 부인합니다. 실제적인 사용 및 취급 조건은 판매자의 지시를 따르십시오. 사용자는 특정 용도로 사용 시 모든 활용 가능한 정보의 평가 의무와 모든 법적 요구에 따른 의무가 있습니다.