

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

DaBead™ Magnetic Bead Si

1. 화학제품과 회사에 관한 정보	
가. 제품명	DaBead™ Magnetic Bead Si
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	연구용
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)바이오팩트
주소	34028 대전시 유성구 테크노8로 70 (용산동 537)
긴급전화번호	042-1670-5695
2. 유해성·위험성	
가. 유해 · 위험성 분류	특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H373 장기·간 또는 반복노출 되면 장기(영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.)에 손상을 일으킬 수 있음(특정표적장기독성(반복노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.)
예방조치문구	
예방	P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오.
대응	P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
저장	해당없음
폐기	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
3. 구성성분의 명칭 및 함유량	

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	95-100
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	흑색 철 산화물(BLACK IRON OXIDE);	1317-61-9	5-15
산화규소	SILICA OHS83144;	7631-86-9	5-15
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물		1185-53-1	< 1

이 제품에는 제품 농도 기준으로 건강에 위험한 것으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.
나. 피부에 접촉했을 때	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조연을 구하시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조연을 구하시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조연을 구하시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
라. 먹었을 때	불편함을 느끼면 의료기관(의사)에게 진찰을 받으시오.
마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	자료없음
바. 기타 의사의 주의사항	증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한 소화제- 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소 부적절한 소화제 -자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	화재 진압 중 보호 - 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	유출지역을 환기시키시오. 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 물질 또는 고체 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	환경으로 배출하지 마시오.
다. 정화 또는 제거 방법	액체 흡수성 물질로 흡수 시키시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오. 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
나. 안전한 저장방법	저온으로 유지하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오. 환경으로 배출하지 마시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오.
눈 보호	보안경 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체 + 철 고체 비드
색상	갈색 비드 (용액 투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	해당없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
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	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	
가. 외관	
성상	고체(일정한 형태나 모양이 없는 분말)
색상	검정색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	1597 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	7 °C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	<=0.001 mg/ℓ (at 20 °C, pH = 8)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	5.2 ((물=1): 5.18)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음

머. 분자량	231.53
산화규소	
가. 외관	
성상	고체
색상	무채색이거나 흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	3.5-4.4 (4% 분산)
마. 녹는점/어는점	> 1600 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 2230 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	2.19-2.66
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	60.09
물(WATER)	
가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (해당없음)
카. 증기압	23.8 mmHg (25°C)
타. 용해도	100 g/100ml
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	

가. 외관

성상

색상

나. 냄새

다. 냄새역치

라. pH

마. 녹는점/어는점

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

사. 인화점

아. 증발속도

자. 인화성(고체, 기체)

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

카. 증기압

타. 용해도

파. 증기밀도

하. 비중

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

너. 자연발화온도

더. 분해온도

러. 점도

머. 분자량

고체 (결정형 덩어리)

흰색

약간 독특한 향

자료없음

10.4 (0.1 molar 수용액)

171 ~ 172°C

219 ~ 220°C (at 10mmHg)

170 °C

자료없음

인화성

- / -

0.000002 mmHg (@ 25 °C, 추정치)

550000 mg/ℓ (@ 25 °C)

4.18

1.32 (@ 20.4 °C)

-1.56 (추정치)

자료없음

자료없음

자료없음

121.14

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)

산화규소

산화규소

산화규소

산화규소

물(WATER)

물(WATER)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품

상온상압조건에서 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

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

상온상압조건에서 안정함

가열시 용기가 폭발할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

에틸렌다이아민테트라아세트산

염화 나트륨(SODIUM CHLORIDE)

물(WATER)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄

열

열, 스파크, 화염 등 점화원

열, 오염

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	가연성 물질, 자극성
산화규소	가연성 물질, 환원성 물질
물(WATER)	물반응성 물질
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	부식성/독성 흡
산화규소	자극성, 부식성, 독성 가스
물(WATER)	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음 단기간 노출시 자극, 흉통, 호흡곤란이 있음 단기간 노출시 자극(심한 경우도 있음), 구역, 구토, 설사가 있음 단기간, 장기간 노출시 자극, 알레르기 반응이 있음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	흡입에 의해 신체 흡수 가능
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	(자료없음)
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	LD50 > 5000 mg/kg Rat (암수)
산화규소	LD50 3160 mg/kg Rat
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

경피

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	(자료없음)
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
물(WATER)	자료없음

흡입

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	(자료없음)
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	분진 LC50 5.05 mg/ℓ 4 hr Rat (유사물질, OECD Guideline 403, GLP)

산화규소	분진 LC50> 2.2 mg/ℓ 1 hr Rat
물(WATER)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과 자극성이 나타나지 않음, OECD Guideline 407, GLP
산화규소	레빗 경자극
물(WATER)	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험 결과 자극성이 나타나지 않음, OECD Guideline 405, GLP
산화규소	자료없음
물(WATER)	해당없음
호흡기과민성	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	-
물(WATER)	해당없음
피부과민성	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	기니피그를 이용한 피부과민성 시험 결과 과민성이 나타나지 않음
산화규소	피부 과민성 없음
물(WATER)	해당없음
발암성	
산업안전보건법	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음
고용노동부고시	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음
IARC	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 3

물(WATER) 자료없음

OSHA

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

ACGIH

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

NTP

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

EU CLP

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

생식세포변이원성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 시험관내 복귀돌연변이시험결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성 / 시험관내 포유류 세포유전자돌연변이시험결과, 음성, OECD Guideline 476, GLP

산화규소 자료없음

물(WATER) 해당없음

생식독성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 해당없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	랫드를 이용한 급성경구독성 시험 결과 특별한 이상 관찰되지 않음
산화규소	자료없음
물(WATER)	해당없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	랫드를 이용한 반복흡입독성 시험 결과 폐 무게 증가 외에는 특별한 이상이 관찰되지 않음, NOAEC $\geq 30\text{mg}/\text{m}^3$ air, 유사물질 CAS No.1309-37-1
산화규소	적혈 및 백혈 세포, 호중성 백혈구 수 증가. 폐가 붓고 종격 림프절이 커짐. 폐 무게와 폐속 콜라겐 함량이 증가함 등
물(WATER)	해당없음
흡인유해성	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	자료없음
물(WATER)	해당없음
기타 유해성 영향	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	LC50 259000000 mg/ℓ 96 hr
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	LC50 20.84 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas (EPA OPP 72-1)
산화규소	LC50 5000 mg/ℓ 96 hr
물(WATER)	자료없음

갑각류

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	LC50 174000000 mg/ℓ 48 hr
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	EC50 16 mg/ℓ 24 hr Daphnia magna (ISO 6341 15)
산화규소	LC50 7600 mg/ℓ 48 hr
물(WATER)	자료없음

조류

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	EC50 73700000 mg/ℓ 96 hr
-------------------------	--------------------------

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) ErC50 18 mg/ℓ 72 hr 기타 (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD Guideline 201)

산화규소 EC50 440 mg/ℓ 72 hr

물(WATER) 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 (없음)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 log Kow 0.53

물(WATER) log Kow -1.38

분해성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 (자료없음)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

다. 생물농축성

농축성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 (자료없음)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 BCF 3.162

물(WATER) 자료없음

생분해성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 (자료없음)

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

라. 토양이동성

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 자료없음

산화규소 자료없음

물(WATER) 자료없음

마. 기타 유해 영향

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물 자료없음

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE) 어류-Pimephales promelas, NOEC-33d = 1mg/L / 갑각류-Daphnia magna, NOEC-21d = 2mg/L / 조류-Pseudokirchnerella subcapitata, NOEC-72h = 10mg/L

산화규소 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
산화규소	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
산화규소	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
산화규소	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
물(WATER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

라. 용기등급

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

마. 해양오염물질

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음

산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음

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

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음

산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

유출시 비상조치

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음

산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	관리대상유해물질
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	자료없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	자료없음
물(WATER)	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	지정폐기물
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	자료없음
산화규소	지정폐기물
물(WATER)	자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

EU 분류정보(위험문구)

트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 수화염화물	해당없음
산화제1철-제1철(FERRIC-FERROUS OXIDE)	해당없음
산화규소	해당없음
물(WATER)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: KOSHA(한국산업안전보건공단)
- 나. 최초작성일 2019-11-15
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
- | | |
|---------|------------|
| 개정횟수 | 3회 |
| 최종 개정일자 | 2025.07.15 |
- 라. 기타 : 물질 안전 보건 자료에 제공된 화학적 유해 물질 분류에 관한 기본 정보는 인용된 참고 문헌에 따라 다를 수 있으며, 현재의 지식을 기반으로 하며 지침으로만 사용됩니다. 그러나 이는 특정 제품 기능에 대한 보증을 구성하지 않습니다. 바이오팩트에서는 위의 제품과의 접촉에 의해 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다.