

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

작성일 2007/03/28

개정일 2016/01/08

1. 화학물질 및 회사정보

화학물질명 CLEWAT-Fe₃H₂O (EDTA FeNa)
제품 코드 P11212-AA0688
정리번호 P11212155-2
제조사 나가세 켐텍스 주식회사
주소 兵庫県たつの市龍町中井236 (본사 大阪市西区新町1-1-17)
담당부서 기능화학품 본부_F

공급자 (주)대명케미칼
주소 서울특별시 성동구 성수이로14길 14

전화번호 02-462-3857
팩스번호 02-499-1256

2. 위험유해성 요약

GHS분류

건강에 대한 유해성 급성독성 (경구) 구분외
피부부식성/자극성 구분2
눈에 대한 심각한 손상성/ 눈자극성 구분2A
피부감작성 구분1
특정표적장기독성(1회노출) 구분3(기도자극성)
환경에 대한 유해성 수생환경급성유해성 구분3
위에 기재되지 않은 위험 유해성은, 분류대상 외의 것이거나 분류되지 않는다.

GHS라벨요소

심볼



주의환기어
위험유해성정보

경고
알레르기성 피부반응을 일으킬 우려
강한 눈 자극
호흡기에의 자극 우려
수생생물에 유해
피부자극성

주의서술
안전대책

용기를 밀폐해 둘 것.
취급 후에는 눈을 잘 씻을 것.
옥외 또는 환기가 잘 되는 장소에서만 사용할 것.
오염된 작업복은 작업장 밖으로 내보내지 않을 것.
환경에의 방출을 피할 것.
취급 후에는 손을 잘 씻을 것.
적절한 보호장갑을 착용할 것.
적절한 보호안경, 보호마스크를 착용할 것.

구급조치

흡입한 경우 호흡이 곤란한 경우에는 공기가 신선한 장소로 이동하여 호흡하기 쉬운 자세로 휴식시킬 것.
속이 좋지 않을 때는 의사에게 연락할 것.
피부 자극 또는 발진이 생긴 경우는 의사의 진단, 처방을 받을 것.
눈의 자극이 계속되는 경우 의사의 진단, 처방을 받을 것.
피부에 닿은 경우 다량의 물과 비누로 깨끗이 씻어낼 것.
오염된 의류를 재사용할 경우는 세탁할 것.
눈에 들어간 경우 물로 수분간 주의 깊게 씻을 것. 그리고 콘택트 렌즈를 쉽게 제거할 수 있는 경우는 제거할 것. 그 후에도 계속해서 씻어낼 것.

보관

오염된 의류를 벗고 재사용할 경우는 세탁할 것.
피부자극이 발생한 경우 의사의 진단, 처방을 받을 것.
용기를 밀폐하여 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것.
잠금장치를 하여 보관할 것.

폐기

내용물, 용기를 행정기관의 허가를 받은 전문 폐기물 처리업자에 업무 위탁할 것.

3. 조성 또는 성분 정보

단일 제품, 혼합물의 구별 단일제품

성분	농도 또는 농도범위	화학특성	관보공시 정리번호		CAS번호
			화심법	안위법	
에틸렌디아민 4초산철나트륨 3수염	99%	-	(2)-1266		15708-41-5

분류에 기여하는 분순물 정보없음

또는 안정화첨가물

노동안전위생법

명칭 등을 통지해야 되는 위험물 및 철 수용성염 (정령번호 : 352) (100%) 및 유해물 (법 제 57조 2, 시행령 제 18조 2 별표 9)

4. 응급조치

피부에 접촉한 경우 피부자극 또는 발진이 생긴 경우는 의사의 진단, 처방을 받을 것.

피부를 신속히 씻을 것.

다량의 물과 비누로 씻을 것.

오염된 의류를 재사용하기 전에 세탁할 것.

속이 안 좋을 때는, 의사에 연락할 것.

물과 비누로 씻을 것.

오염된 의류를 벗을 것.

피부자극이 생긴 경우, 의사의 진단, 치료를 받을 것.

눈에 들어간 경우 눈의 자극이 지속될 경우 의사의 진단, 처방을 받을 것.

물로 수분간 주의 깊게 씻을 것. 다음으로 콘택트 렌즈를 착용하고 있어 쉽게 빼낼 수 있는 경우는 빼낼 것. 그 후에도 계속해서 씻을 것.

삼킨 경우

속이 좋지 않을 경우 즉시 의사에게 연락할 것.

입을 헹굴 것.

5. 화재시의 조치

일반화학화재에 준한다.

소화제

거품 소화제, 이산화탄소, 할로겐화물 소화제, 분말 소화제, 건조모래

특유의 소화방법

화재 종류에 따라서 적절한 소화제를 사용한다.

위험하지 않으면 화재구역에서 용기를 이동시킨다.

소화 후에도 다량의 물을 사용하여 충분히 용기를 냉각시킨다.

소화를 행하는

소화작업 시에는, 적절한 산소 호흡기, 화학용 보호의를 착용한다.

사람의 보호

6. 누출시의 조치

인체에 관한 주의 사항, 보호구 또는 긴급조치	밀폐된 장소에 출입하기 전에 환기한다. 즉시, 모든 방향에 적절한 거리를 누출구역에서 격리한다. 관계자 이외의 진입을 금지한다. 누출물에 닿거나 그 속을 걸거나 하지 않는다. 바람이 부는 쪽에 머문다. 작업자는 적절한 보호구(8.노출방지 조치 또는 보호조치 항목을 참조)를 착용하고, 눈, 피부에 접촉이나 흡입을 피한다. 저지대를 벗어난다. 적절한 보호의를 입고 있지 않을 때는 파손한 용기 혹은 누설물에 닿으면 안됨.
환경에 관한 주의사항 회수, 중화	환경 중에 방출하면 안됨. 하천 등에 배출되어 환경에 영향을 끼치지 않도록 주의한다. 누출물을 쓸어 모아 밀폐가 가능한 빈 용기에 회수하고, 그 후에 폐기처리 한다. 진공 청소기, 걸레, 건조 모래 등을 사용해 각각의 용기에 회수하고, 바닥은 물청소를 한다. 물청소 할 때는 중화하는 것이 바람직하다.
밀봉 또는 정화방법, 기재 2차재해의 방지책	누출물을 취급할 시, 사용하는 모든 설비는 접지한다. 배수구, 하수구, 지하실 또는 폐쇄장소에서의 유입을 막는다. 모든 발화원을 신속히 제거한다.(근처에서 흡연, 불꽃놀이 금지)

7. 취급 및 보관상의 주의

본 제품은 킬레이트제이기 때문에 사용하는 용기, 배관, 용구 등의 금속부분과 반응하여 부식 또는 파손될 가능성이 있다. 사용하는 용기 등에는 SUS316 또는 용도에 적합한 수지제의 용기를 사용하는 것을 권장한다.

취급

기술적 대책	[8. 노출방지 및 보호장치]에 기재한 설비대책을 따르며 보호구를 착용한다.
국소배기, 전체환기 안전취급주의사항	[8. 노출방지 및 보호장치]에 기재한 국소배기, 전체환기를 행한다. 오염된 작업복은 작업장 밖으로 내보내지 않을 것. 환경에의 방출은 피할 것. 눈, 피부 또는 의류와의 접촉을 피할 것. 미스트, 증기, 스프레이, 분진, FUME을 흡입하지 않을 것.

	취급 후에는 손을 잘 씻는다.
	삼키지 않는다.
	주변에서 고온물질, 스파크, 화기의 사용을 금지한다.
접촉회피	[10. 안정성 및 반응성]을 참조.
보관	
기술적 대책	직사광선을 피한다.
혼합접촉위험물질	[10. 안정성 및 반응성]을 참조.
보관조건	서늘한 장소(지정보관온도가 있는 경우는 그 온도) 및 어두운 곳에서 보관한다. 환기가 잘 되는 장소에 밀봉보관한다.
용기포장재료	소방법, 독극물법, UN수송법규 등 적용법령이 정한 것에 따른다. 포장상태 그대로 보관한다. 다른 용기에 옮기지 않는다.

8. 노출방지 및 보호장치

설비대책	폭발방지용 전기, 환기, 조명기기를 사용할 것. 본 제품을 저장 또는 사용하는 설비는 눈 세정시설 및 안전샤워를 설치하는 편이 좋다. 취급에 대해서는 적절한 환기장치를 설치한 장소에서 행한다.
보호구	
호흡기 보호구	적절한 호흡기보호구를 착용할 것.
손 보호구	적절한 보호장갑을 착용할 것. 보호장갑은 불투명한 것을 사용할 것.
눈 보호구	적절한 눈 보호구를 착용할 것. 보호안경(보통 안경형, 고글형)
피부 및 신체 보호구	적절한 보호의, 안면용 보호구를 착용할 것. 필요에 따라 불투명한 보호의(앞치마, 고무장화 등)을 사용할 것.
위생대책	오염된 작업복은 작업장 밖으로 내보내지 않는다. 취급 후에는 손을 잘 씻을 것.

9. 물리적 및 화학적 성질.

물리적 상태	
형상	고체(분말 또는 결정)
색	황갈색
냄새	-
pH	4

끓는 점, 초류점 및 -
 끓는 범위
 인화점 -
 자연발화온도 -
 비중(밀도) 0.75
 용해성 9g/100mL (22℃, 물)
 옥탄올/수분배계수 -

10. 안정성 및 반응성

안정성 통상적인 취급조건에 있어서 단독으로는 안정함.
 위험유해반응 위험한 중합은 일어나지 않음.
 가능성
 피해야 할 조건 산화제와의 접촉
 고온의 물체, 불꽃, 정전기불꽃
 혼합접촉위험물질 산화제
 위험유해한 연소에 의해 질소산화물 등이 발생.
 분해생성물

11. 유해성정보

급성독성 경구 LD50 RAT 5000mg/kg

12. 환경영향정보

환경에 대한 유해성 정보없음.
 생태독성 정보없음.

13. 폐기상의 주의

잔여폐기물 소각로에서 소량씩 소각처리 하거나 지방행정기관의 허가를 받은 산업 폐기물처리업자에 위탁처리 한다.
 폐기에 있어서 관련법규 및 지방자치단체의 기준에 따른다.
 오염용기 및 포장 오염용기 및 포장용기는 세정하여 재활용 하거나 관련법규 및 지방자치단체의 기준에 따라 적절하게 처분한다.
 빈 용기를 폐기하는 경우는 내용물을 완전히 제거할 것.

14. 수송상의 주의

국제법규
 해상규제정보 해당 없음.

UN NO.	해당 없음.
항공규제정보	해당 없음.
UN NO.	해당 없음.
국내규제	
육상규제정보	소방법에 해당하는 경우는 소방법의 규정을 따른다.
해상규제정보	해당 없음.
UN NO.	해당 없음.
항공규제정보	해당 없음.
UN NO.	해당 없음.
특별안전대책	용기가 새거나 파손이 없는 것을 확인하고 뒤집거나 떨어뜨리거나 손상이 없도록 적재하며 짐이 무너지지 않도록 한다. 용기가 파손되지 않도록 난폭한 취급은 피한다.

15. 적용법령

노동안전위생법	명칭 등을 통지해야 하는 위험물 및 유해물 (법 제57조 2, 시행령 제18조 2 별표 제9)
소방법	비위험물

16. 기타정보

연락처	[1. 화학물질 및 회사정보] 항에 기재.
참고문헌	본 MSDS는 일본화학데이터베이스사가 제공하는 [MSDS작성지원시스템 GHS Logist]에 따라 작성하였으며 주요 정보는 당 시스템내의 데이터를 기초로 하고 있습니다. <기타 정보원> ·화학물질종합정보제공시스템(CHRIP) : 제품평가기술기반기구 (NITE) ·온라인 안전위생정보 : 안전위생정보센터 ·ezCRIC(이지크릭) : 일본화학데이터베이스사 ·CHEMGOLD II : CHEMWATCH사 ·원료메이커 MSDS
기타	본 자료는 작성일 또는 개정일의 견해에 기초하여 작성했습니다. 그러나 기재 데이터나 위험유해성 평가에 관해 보증하는 것은 아닙니다. 또한 법령의 개정이나 새로운 의견에 의해 개정이 행해지는 경우가 있습니다. 구입하신 상품은 안정성 면에서도 신속히 소비하시는 것을 전제로 하고 있습니다. 기재의 주의사항은 통상적인 취급을 대상으로 한 것으로 특별한 취급을 하는 경우는 상황에 적합한 안전대책을 실시한 후 충분

한 주의를 기울일 필요가 있습니다. 사용하시는 업체의 책임하에 안전한 사용조건에서 사용하도록 부탁드립니다.