

물질안전보건자료



Redox standard +250 mV

SDS 번호: AA10487-0000000027

화학물질의 분류 및 표시 기준, 그리고 물질안전보건자료 10항 1절에 의거함

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Redox standard +250 mV

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 실험용 화학물질(시약).

다. 제조자 / 수입자 / 유통업자

제조자
Metrohm AG
Ionenstrasse
9100 Herisau
Schweiz
Tel.: +41 (0)71 353 85 85
Fax: +41 (0)71 353 89 01
E-Mail: info@metrohm.com
Web: www.metrohm.com

공급자의 주소, 성명
Hwashin Instrument Co., Ltd.
10, Nonhyeon-ro 81-Gil
Gangnam-Gu
Seoul 06237
Korea

Tel.: +82 (2) 3450 5600
Fax: +82 (2) 3450 5700
E-Mail: sales@hwashin.net

SDS 관리 책임자 이메일 주소 : datasheet@metrohm.com

회사 긴급 전화 번호 : + 49 (0)6132-84463 (24 h, GBK GmbH)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

: 분류되지 않음.

이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어 : 없음.

유해·위험 문구 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방 : 해당 없음.

대응 : 해당 없음.

저장 : 해당 없음.

폐기 : 해당 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

성분명	관용명	식별자	%
테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물	-	CAS: 14459-95-1	≤2.8
페리사이안화 포타슘	-	CAS: 13746-66-2	≤2.2
오르토인산수소이나트륨	-	CAS: 7558-79-4	≤3
노르토인산이수소칼륨	-	CAS: 7778-77-0	≤1
수산화 나트륨	sodium hydroxide	CAS: 1310-73-2	≤0.1

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 다. 흡입 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 라. 먹었을 때 : 입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 특별 취급 : 특정한 치료법은 없음.
- 응급 처치자의 보호 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 소화제
- 적절한 소화제 : 분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
- 부적절한 소화제 : 워터젯(Water jet)을 사용하지 말
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 연소시 발생 유해물질 : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
이산화탄소
일산화탄소
질소 산화물
인 산화물
금속 산화물

5. 폭발·화재시 대처방법

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호 구 및 예방조치 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항 : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 소량 누출 : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
- 대량 누출 : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 하수, 수로, 지하 또는 밀폐된 장소로 유입시키지 말 것. 유출물을 폐수처리공장으로 보내거나 또는 다음과 같이 처리 할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것 (13항 참조). 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 방제 조치 : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
- 일반적 산업 위생에 관한 조언 : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물	고용노동부 (한국, 1/2020). [시안화합물] 피부를 통해 흡수 TWA: 5 mg/m ³ , (CN로) 8 시간.
페리사이안화 포타슘	고용노동부 (한국, 1/2020). [시안화합물] 피부를 통해 흡수 TWA: 5 mg/m ³ , (CN로) 8 시간.
수산화 나트륨	고용노동부 (한국, 1/2020). C: 2 mg/m ³

생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

8. 노출방지 및 개인보호구

적절한 공학적 관리 : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

나. 환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흠 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

개인 보호구

- 다. 호흡기 보호 : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.
- 눈 보호 : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.
- 손 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
- 신체 보호 : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항 : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

가. 외관

물리적 상태 : 액체.

색 : 노란색.

나. 냄새 : 무취.

다. 냄새 역치 : 해당 없음.

라. pH : 7

마. 녹는점/어는점 : 자료 없음.

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위 : 자료 없음.

사. 인화점 : 자료 없음.

발화점 : 자료 없음.

아. 증발 속도 : 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.

카. 증기압 : 자료 없음.

타. 수용해도 : 자료 없음.

파. 증기밀도 : 자료 없음.

하. 비중 : 자료 없음.

밀도 : 1.06473 g/cm³ [20°C (68°F)]

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당 없음.

너. 자연발화 온도 : 자료 없음.

더. 분해 온도 : 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

러. 점도 : 자료 없음.
머. 분자량 : 해당 없음.

입자 특성

중간 입자 크기 : 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 열, 스파크 및 불꽃에 가까이 하지말 것.

다. 피해야 할 물질 : 명확한 데이터는 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향

흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입 : 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때 : 명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때 : 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출	주의
테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물	LD50 경구	쥐	3613 mg/kg	-	-
페리사이안화 포타슘	LD50 경피 [OECD 402]	쥐 - 숏컷, 암컷	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 경구 [OECD 401]	쥐	>5110 mg/kg	-	-
오르토인산수소이나트륨	LC50 흡입 먼지와 연무 [OECD 403]	쥐 - 숏컷, 암컷	>0.83 mg/l	4 시간	사망: 없음.
	LD50 경피 [OECD 402]	쥐 - 숏컷, 암컷	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 경구 [OECD 420]	쥐 - 암컷	>2000 mg/kg	-	-
노르토인산이수소칼륨	LC50 흡입 증기 [OECD 403]	쥐 - 숏컷, 암컷	>0.83 mg/l	4 시간	시험 물질: CAS NO 7558-80-7 (분야를 넘어읽기

11. 독성에 관한 정보

	LD50 경피 [OECD 402]	토끼 - 슛컷, 암컷	>2000 mg/kg	-	(read-across))
	LD50 경구 [OECD 420]	쥐 - 암컷	>2000 mg/kg	-	시험 물질: CAS NO 7758-11-4 (분야를 넘어읽기 (read-across))

결론/요약 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰	주의
테트라칼륨 헥사시아노철 산 삼수화물	눈 - 약한 자극 [OECD 405]	토끼	-	-	-	-
	피부 - 자극적이지 않음 [OECD 404]	토끼	-	-	-	-
페리사이안화 포타슘	눈 - 자극성물질 [OECD 405]	토끼	-	-	-	-
	피부 - 자극적이지 않음 [OECD 439]	인간	-	-	-	-
오르토인산수소이나트륨	눈 - 자극적이지 않음 [OECD 405]	토끼	-	0.5 분	-	-
	피부 - 자극적이지 않음 [OECD 404]	토끼	-	24 시간	-	-
노르토인산이수소칼륨	눈 - 자극적이지 않음 [시험]	토끼	-	0.5 분	-	-
	피부 - 자극적이지 않음 [시험]	토끼	-	4 시간	-	-

결론/요약

피부 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.
눈 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.
호흡기 : 자료 없음.

과민성

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과	주의
테트라칼륨 헥사시아노철 산 삼수화물	호흡기	기니 피그	비 과민성	-
	피부	기니 피그	비 과민성	-
페리사이안화 포타슘	피부	마우스	비 과민성 [OECD 429]	-
오르토인산수소이나트륨	피부	마우스	비 과민성 [OECD 429]	-

결론/요약

피부 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.
호흡기 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.

CMR(발암성, 변이원성, 생식독성) - 고용노동부 고시 화학물질 및 물리적 인자의 노출 기준

자료 없음.

변이원성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	시험	실험	결과	주의
페리사이안화 포타슘	OECD 471	실험 대상: 박테리아 대사 활성: 유무에 관계없이	음성	Salmonella typhimurium
오르토인산수소이나트륨	OECD 473	실험: 시험관 내 실험 대상: 포유류 - 인간 대사 활성: 유무에 관계없이	음성	-
	-	실험: 시험관 내 실험 대상: 마우스 대사 활성: 유무에 관계없이	음성	-
	OECD 487	실험 대상: 포유류 - 인간 대사 활성: 유무에 관계없이	음성	-
노르토인산이수소칼륨	-	실험: 시험관 내 실험 대상: 포유류 - 동물 대사 활성: 유무에 관계없이	음성	-
	OECD 487	실험: 시험관 내 실험 대상: 포유류 - 인간 대사 활성: 유무에 관계없이	음성	소핵 검사

결론/요약 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.

발암성

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

결론/요약 : 자료 없음.

일반 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

급성 독성 추정치

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물	3613	N/A	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출	주의
테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물	급성 EC50 32 mg/l	물벼룩	48 시간	-
페리사이안화 포타슘	급성 EC50 >1000 mg/l 유지 [OECD 209]	활성 슬러지	-	-
	급성 EC50 3.1 mg/l 유지 [OECD 201]	조류(藻類) - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 시간	-
	급성 EC50 59 mg/l 유지 [OECD 202]	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간	-
	급성 LC50 >100 mg/l 유지 [OECD 203]	물고기 - <i>Cyprinus carpio</i>	96 시간	-
오르토인산수소이나트륨	급성 EC50 >1000 mg/l 유지 [OECD 209]	활성 슬러지	3 시간	-
	급성 EC50 >100 mg/l 유지 [OECD 201]	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간	-
	급성 EC50 >100 mg/l 유지 [OECD 202]	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간	-
	급성 LC50 >100 mg/l [OECD 203]	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간	-
노르토인산이수소칼륨	급성 EC50 >1000 mg/l 유지 [OECD 209]	활성 슬러지	3 시간	-
	급성 EC50 >100 mg/l 유지 [OECD 201]	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간	-
	급성 EC50 >100 mg/l 유지 [OECD 202]	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간	-
	급성 LC50 >100 mg/l [OECD 203]	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간	-
수산화 나트륨	급성 EC50 40.4 mg/l	갑각류 - <i>Ceriodaphnia</i>	48 시간	-

결론/요약 : 이용가능한 자료에 의거 유해성 분류기준에 해당되지 않음.

나. 잔류성 및 분해성

결론/요약 : 혼합물 자체에 대한 이용가능한 자료가 없음.

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물	-	-	쉽지 않음

다. 생물 농축성

자료 없음.

라. 토양 이동성

12. 환경에 미치는 영향

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.
이동성 : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
나. 유엔 적정 선적 명	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
다. 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
표지			
라. 용기등급	규제되지 않음.	Not regulated.	Not regulated.
마. 환경 유해성	해당없음.	Marine Pollutant: No	No.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 사용자의 구역 내에서의 운반: 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 해당 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 금지)

산업안전보건법 제118조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 허가)

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

15. 법적 규제현황

테트라칼륨 헥사시아노철산 삼수화물

페리사이안화 포타슘

수산화 나트륨

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 철 및 그 화합물

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 무기시아노화합물, 무기시아노화합물

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제19조 허가 대상(한국 화학물질 등록평가법 제25조) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제39조 (사고대비물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 규제되지 않음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Sodium hydroxide

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질 등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜

15. 법적 규제현황

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

인벤토리 등재 여부

호주	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
캐나다	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
중국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
유라시아 경제 연합	: 러시아 연방 인벤토리: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(CSCL): 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
뉴질랜드	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
필리핀	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
한국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
대만	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
태국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
미국	: 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.
베트남	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : - 화학 물질의 독성 영향 등록부
- 미국환경보호국 ECOTOX

나. 최초 작성일자/최종 개정 일자 : 2023/10/17

일자

이전 호 발행일 : 개정된 적이 없습니다

다. 버전 : 1

인쇄일 : 2023/10/17

기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

주요 약어 및 축약어 : ATE = 급성독성 추정치
BCF = 생물 농축 계수
GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
IATA = 국제 항공 운송 협회
IBC = 중형산업용 용기
IMDG = 국제해상위험물운송규칙
LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값
MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)
N/A = 자료 없음
SGG = 분리 그룹
UN = 국제 연합

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.