

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

수성 ROVAL 도료액

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품 종류: 수성 고농도 아연 말 도료

- 제품의 권고 용도

: 아연도금 대체 · 보수 및 철 부식 방청 도료

- 제품의 사용상의 제한

: 권고 용도 외 사용 제한

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

- 회사명

Roval Corporation

- 주소

경기도 수원시 영통구 신원로 88 101동 1405호 현대크(주)

- 긴급전화번호

031-695-6288

2. 유해성·위험성

【GHS 구분】

가. 유해성·위험성 분류

- 물리 화학적

: 분류 대상에서 제외

- 건강 유해성

급성 독성(경구): 구분 외

경피: 구분 외

흡입(가스): 분류되지 않음

흡입(증기): 구분 외

흡입(분진, 미스트): 구분 외

피부 부식성/피부 자극성: 구분 외

심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분 외

호흡기 과민성(고체/액체): 구분 외

호흡기 과민성(기체): 분류되지 않음

피부 과민성: 구분 외

생식 세포 변이원성: 구분 외

발암성: 구분 외

생식독성: 구분 외

특정표적장기 독성(1회 노출): 구분 외

특정표적장기 독성(반복 노출): 구분 외

흡입 유해성: 구분1

수생 환경 유해성(급성): 구분 외

수생 환경 유해성(만성): 분류되지 않음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

【GHS 라벨 요소】

1) 그림문자: 해당되지 않음

2) 신호어: 해당되지 않음

3) 유해 · 위험문구: 해당되지 않음

4) 예방조치문구

- 예방

• 본래의 목적 이외에는 사용하지 마십시오.

- 저장

• 용기를 밀폐하여 직사 광선을 피하고 통풍이 잘되는 서늘한 곳에 보관한다.

• 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 섭취하지 않도록 주의한다.

- 폐기

• (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질의 특징: 혼합물

노동 안전 위생법 「통지·표시해야 하는 유해물」에 해당하는 성분을 규정 양 이상 함유하고 있지 않다.

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 부착물을 천으로 빠르게 닦아내시오.
- 비누와 물로 피부를 충분히 씻어내시오.
- 용제, 희석제는 사용하지 마십시오.
- 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

- 삼켰다면 안정을 취하고 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 적절한 보호구(보호 안경, 보호 마스크, 장갑 등)를 착용한다. 환기할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 소화제: 탄산 가스 거품 분말(※이 제품 자체는 연소하지 않는다.)
- 부적절한 소화제: 특별히 없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 유출된 물질과 방화수가 하천에 배출되지 않도록 주의한다.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 주변 화재의 경우에는 가능하면 신속하게 용기를 안전한 장소로 옮긴다.
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 작업자는 적절한 보호구를 착용하고 눈, 피부 접촉 및 가스의 흡입을 피할 것.
- 노출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오.
- 밀폐된 장소에 들어가기 전에 환기할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구, 하천, 호수, 바다 등에 배출되어 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의할 것.
- 환경으로 배출을 피할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얼지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 하수구, 지하실 또는 폐쇄 위치로의 유입을 방지할 것.
- 위험하지 않으면 누출을 정지시킬 것.
- 모든 발화원을 제거(흡연, 불꽃, 화재 금지)하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 작업자는 적절한 보호구를 착용할 것.
- 흡입과 직접 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 눈에 들어가지 않도록 하십시오.
- (분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 필요한 때 이외에는 환경에 배출하지 마시오.

나. 안전한 저장방법

- 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.
- 햇빛에서 차단한다. 50℃ 이상의 온도에 노출되어서는 안 된다.

8. 노출 방지 및 개인보호구

가. 적절한 공학적 관리

- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 설비와 안전 샤워를 설치하시오.

나. 개인보호구

1) 호흡기 보호

방독 마스크(유기 가스 용)

2) 눈 보호

보호 안경 또는 고글

3) 손 보호

내유성(불 침투성)장갑

4) 신체 보호

장화, 앞치마, 보호 복

9. 물리 화학적 특성

가. 외관: 액체

나. 색상: 황갈색 투명

다. 냄새: 특유의 냄새

라. pH: 자료 없음

마. 융점 · 어는점(°C): 자료 없음

바. 끓는점(°C): 자료 없음

사. 인화점(°C): 자료 없음

아. 증기압: 자료 없음

자. 증기 밀도: 자료 없음

차. 비중: 1.0

카. 용해도: 자료 없음

타. n-옥탄 올/물 분배 계수: 자료 없음

파. 자연 발화 온도(°C): 자료 없음

하. 분해 온도(°C): 자료 없음

거. 불 휘발분(중량 %): 21.5

너. 증발 속도: 자료 없음

더. 연소성: 자료 없음

러. 아민: 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 안정성: 정상적인 조건에서는 안정적이다.
- 유해 반응 가능성: 특별한 정보를 가지고 있지 않다.

나. 피해야 할 조건

- 피해야 할 조건: 직사광선

다. 피해야 할 물질

특별한 정보를 가지고 있지 않다.

라. 분해시 생성되는 유해물질

연소하여 CO, NO_x를 발생한다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

혼합물로 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성

수생 독성: 혼합물로 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

혼합물로 자료 없음

다. 생물농축성

혼합물로 자료 없음

라. 토양이동성

혼합물로 자료 없음

마. 기타 유해 영향

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 폐 페인트 용기 등의 폐기물은 허가를 받은 산업 폐기물 처리업자와 위탁 계약을 하여 처리한다.
- 폐수 처리, 소각 등으로 인해 발생하는 폐기물에 대해 폐기물의 처리 및 청소에 관한 법률 및 관련 법규에 따라 작업을 수행하거나 위탁한다.
- 폐 도료 등을 소각하는 경우에는 규조토 등에 흡착시켜 개방형 소각로에서 소량씩 소각한다. 그러나 유해가스가 발생할 우려가 있는 경우에는 허가를 받은 산업 폐기물 처리업자와 위탁 계약을 하여 처리한다.

나. 폐기시 주의사항

- 페인트의 나머지 부분은 완전히 제거 후 빈 용기를 폐기하십시오.
- (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- 폐기물의 처리를 위탁하는 경우 처리 업자 등에 위험 유해성을 충분히 고지한 후 처리한다.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.), 유엔 분류: 유엔 번호에 해당하지 않는다.

나. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

- 위험화물에 해당하지 않는다.

15. 법적 규제현황

가. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국외규제
 - 소방법: 비 위험물
 - 노동 안전 위생법:
 - 명칭 등을 통지해야 할 물질
 - 대상 물질을 규정 양 이상 함유하고 있지 않다.
 - 유기 용제 중독 예방 규칙(유기 법칙): 해당하지 않음
 - 특정 화학 물질 등 장해 예방 규칙(전문 법칙): 해당하지 않음
 - 납중독 예방 규칙(납 법칙): 해당하지 않음
 - 화학 물질 배출 파악 관리 촉진법(PRTR 법):

이 제품은 PRTR 대상 물질을 함유하고 있지 않습니다.

- 항공법: 해당 안됨
- 선박 안전법: 해당 안됨
- 해양 오염 방지법: 해당 안됨
- 기타 법령: 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 중앙 노동 재해 방지 협회 안전 보건 정보 센터 GHS 모델 MSDS 정보
- 제품 평가 기술 기반 기구 GHS 데이터베이스
- 국제 화학 물질 안전성 카드(ICSC), Hazardous Substances Data Bank(HSDB)
- 사단 법인 일본 도료 공업회의 MSDS용 물질 데이터베이스(혼합물 용, 페인트)
- 원료 공급 업체에서 제공한 MSDS

※ 주의

본 데이터 시트는 작성 또는 개정 시에 제품 및 그 구성에 대한 최신 정보를 수집하여 작성하고 있지만 모든 정보를 포함한 것은 아니며 새로운 정보를 입수한 경우에는 추가, 수정을 하겠습니다. 또한 본 데이터 시트에 기재된 데이터는 제품을 대표하는 값이며 보증 값은 아닙니다.