

물질안전보건자료

Intersleek 7180 Red Brown Part A

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Intersleek 7180 Red Brown Part A
 제품 코드 : BXA727

나. 물질 및 혼합물의 적절한 용도 및 권장되지 않은 용도

알려진 사용방법	
코팅 및 잉크의 전문 응용 프로그램	
권장되지 않는 사용방법	사유
모두 기타 용도	

다. 제조자 : International Paint Ltd.
 Stoneygate Lane
 Felling
 Gateshead
 Tyne and Wear
 NE10 0JY UK
 Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711
 긴급전화번호 (근무시간과 함께) : +44 (0)191 469 6111 (24H)
 SDS 관리 책임자 이메일 : sdsfellinguk@akzonobel.com
 주소

2. 유해성, 위험성

가. 유해성, 위험성 분류 : 인화성 액체 - 3
 피부 부식성/피부 자극성 - 2
 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
 피부 과민성 - 1
 발암성 - 2
 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3
 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (마취작용) - 3
 수생환경 유해성 (장기) - 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 경고

유해위험 문구 : 인화성 액체 및 증기.
 눈에 심한 자극을 일으킴.
 피부에 자극을 일으킴.
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 암을 일으킬 것으로 의심됨.
 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

:

작성일자/개정 일자

: 02/06/2017

버전 3 :

1/12

2. 유해성, 위험성

- 예방** : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 다른 발화원들로부터 멀리하십시오. 금연. 폭발 방지용 전기·환기·조명 및 물질 취급 장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 환경으로 배출하지 마시오. 증기를 흡입하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- 대응** : 누출물을 모으시오. 누출되거나 누출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/ 샤워하십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복을 벗으시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 저장** : 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 폐기** : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
- 표지 추가 요소** : 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것.

다. 유해성, 위험성 분류기준에 : 알려진 바 없음.
포함되지 않는 기타
유해성, 위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

성분명	관용명	CAS번호	%	분류
소우프스톤	talc (non-asbestos form)	14807-96-6	≥40 - <45	분류되지 않음.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	≥20 - <30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
(클로로메틸)옥시레인과 4,4-(1-메틸에틸리덴) 비스페놀 중합체	phenoxy resin	25068-38-6	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
이산화 티타늄	Titanium dioxide	13463-67-7	≥0.1 - <5	Carc. 2, H351
벤질알코올	benzyl alcohol	100-51-6	<10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 성분을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 불쾌감이나 증상이 있으면, 더 이상 노출을 피할 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흥(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
- 라. 먹었을 때** : 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

 - 특별 취급** : 특정한 치료법은 없음.
 - 응급 처치자의 보호** : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흥(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 소화제**

 - 적절한 소화제** : 분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
 - 부적절한 소화제** : 물 분무를 하지 말 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 인화성 액체 및 증기. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 본 물질은 수생 생물에 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
- 연소시 발생 유해물질** : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
 이산화탄소
 일산화탄소
 황 산화물
 금속 산화물

5. 폭발 · 화재시 대처방법

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 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. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 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. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 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. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음. 누출물을 모으시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법**
 - 소량 누출** : 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 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. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 누출물에 맞바람 방향쪽으로부터 접근하시오. 하수, 수로, 지하 또는 제한된 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. 오염 흡수 물질은 누출 제품과 동일하게 유해함. 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). 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 출입제한구역에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 防爆型의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것. 건조한 페인트 도막을 건식 연마, 불꽃 절단 및/또는 용접할 경우 분진 및/또는 유해한 연기가 발생할 수 있음. 국소배기장치 설비로 노출을 피할 수 없다면 적절한 호흡기 보호 장비를 이용할 것.
 - 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. 음식을 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

7. 취급 및 저장방법

- 나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함)** : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 모든 발화원을 제거할 것. 증기는 공기보다 무거워 바닥으로 퍼질 수 있습니다. 산화성 물질로부터 격리시킬 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.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
소우프스톤	Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 2 mg/m ³ 8 시간. 성상: 호흡 가능한 비울
이산화 티타늄	TWA: 6 mg/m ³ 8 시간. 성상: ○석 면(길이 5µm이 상) Ministry of Labor (한국, 8/2013). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: ○기타 분진(유리 규산 1%이하)

- 나. 적절한 공학적 관리** : 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 돌려 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것. 공학적 관리는 가스, 증기 또는 먼지 농도를 폭발 한계 이내로 할 것. 폭발 방지 환기설비를 사용할 것.

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

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호** : 위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 적합한 공기 정화형 또는 공기 공급형 호흡기를 잘 맞는 것을 선택하여 사용할 것. 알고 있거나 예상되는 노출량, 제품의 유해성, 선택한 호흡보호구의 안전 작동 한계에 근거하여 호흡보호구를 선택할 것.
- 눈 보호** : 유해성 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: 화학물질 튀김 방지용 안경.
- 손 보호** : 국가 표준에 따라 화합물과 미생물에 내성이 있는 보호장갑규정에 적합한 화학적 내성이 있는 장갑을 사용하십시오. 권장 사항: Viton® 또는 니트릴고무 장갑. 장기간 반복적으로 사용하는 경우 보호등급 6(국가 표준에 따라 480분 이상에서 파손) 이상의 장갑이 추천됩니다. 단기간 사용이 예상되는 경우 보호등급 2(국가 표준에 따라 30분 이상에서 파손) 또는 그 이상의 장갑이 추천 됩니다. 사용자는 이 제품 취급시 사용할 장갑의 종류를 선택하여 최종적으로 결정할 때 그것이 가장 적절한지와 사용자의 유해성 평가에 포함되어 있는 사용 상의 특수한 조건을 고려한 것인지를 확인할 것. 주의 사항 : 작업장에서 특정한 용도와 사용기간에 따른 장갑의 선택은 다른 종류의 화학물질 취급과 물리적 요구사항(절단, 구멍예방, 민첩, 단열)장갑의 재료 신체의 반응뿐만 아니라 장갑의 공급자가 제공하는 설명서/사양에 따라 선택 하십시오. 차단 크림을 바르면 피부 노출 부분을 보호할 수 있으나 일단 노출된 후에 발라서는 안됨.
- 신체 보호구** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다. 정전기로 인한 점화 위험이 있는 경우, 정전기 방지 보호의를 착용할 것. 정전기 방전에 따른 최선의 보호를 위해, 보호복은 정전기 방지 전신보호복, 부츠 및 장갑을 포함해야 함.

8. 노출방지 및 개인보호구

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. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태 : 액체.

색 : 갈색.

나. 냄새 : 용제.

다. 냄새 역치 : 자료 없음.

라. pH : 해당 없음.

마. 녹는점/어는점 : 자료 없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 알려진 최저값: 140 – 200 °C (284 – 392 °F)(Solvent naphtha (petroleum), light arom.).

사. 인화점 : Closed cup: 45 °C (113 °F)

발화점 : 자료 없음.

아. 증발 속도 : 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 알려진 최대 범위: 하한: 1.4% 상한: 7.6% (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)

카. 증기압 : 자료 없음.

타. 용해도 : 다음 물질에 불용성: 냉수.

파. 증기밀도 : 자료 없음.

하. 비중 : 1.54

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.

너. 자연발화 온도 : 자료 없음.

더. 분해 온도 : 자료 없음.

러. 점도 : 동점도 (상온): 618.69 mm²/s (618.69 cSt)

머. 분자량 : 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 : 발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것.

다. 피해야 할 물질 : 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가:
산화 물질

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

:

작성일자/개정 일자

: 02/06/2017

버전 3 :

6/12

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향

흡입했을 때 : 중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

먹었을 때 : 중추신경기능(CNS) 저하를 일으킬 수 있음. 입, 목 및 위에 자극성이 있음.

피부에 접촉했을 때 : 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

눈에 들어갔을 때 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

과다 노출 징후/증상

흡입했을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

- 호흡기 자극
- 기침
- 메스꺼움 또는 구토
- 두통
- 졸음/피로
- 부동성의 현기증/회전성의 현기증
- 근육약화
- 무의식

먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

피부에 접촉했을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

- 자극
- 홍조

눈에 들어갔을 때 : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

- 통증 또는 자극
- 눈물이 나옴
- 홍조

나. 건강 유해성

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Solvent naphtha (petroleum), light arom. 벤질알코올	LD50 경구	쥐 (rat)	8400 mg/kg	-
	LC50 흡입했을 때 증기	쥐 (rat)	>4178 mg/l	4 시간
	LD50 피부	토끼	2000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	1620 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
소우프스톤	피부 - 약한 자극	인간	-	72 시간 300 Micrograms Intermittent	-
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (클로로메틸)옥시레인과 4,4-(1-메틸에틸리덴)비스페놀 중합체	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 100 microliters	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 20 milligrams	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 5 milligrams	-
	피부 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 500 microliters	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 2 milligrams	-
이산화 티타늄	피부 - 약한 자극	인간	-	72 시간 300 Micrograms	-

11. 독성에 관한 정보

벤질알코올	피부 - 약한 자극	인간	-	Intermittent 48 시간 16 milligrams	-
	피부 - 일반 자극원	돼지	-	100 Percent	-
	피부 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

제품/성분명	CAS번호	분류
이산화티타늄	13463-67-7	Carc. 2

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	3	해당 없음.	호흡기계 자극 및 마취작용

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

이름	결과
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	흡인 유해성 - 1

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

- 일반** : 한번 항원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.
- 발암성** : 암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.
- 변이원성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 최기형성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 발육 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 수정능력 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
경구 흡입 (증기)	16025.6 mg/kg 352.6 mg/l

:

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	급성 EC50 6.14 mg/m ³	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 LC50 9.22 mg/m ³	물고기 - Mykiss	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
(클로로메틸)옥시레인과 4,4-(1-메틸에틸리덴)비스페놀 중합체	-	-	쉽지 않음

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
(클로로메틸)옥시레인과 4,4-(1-메틸에틸리덴)비스페놀 중합체	2.64 - 3.78	-	낮음
이산화 티타늄	-	352	낮음
벤질알코올	0.87	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 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. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 제품 잔량으로부터의 증기가 용기 내에 고인화성 또는 폭발성 공기를 생성할 수 있음. 내부를 철저히 세척하지 않았을 경우 사용된 용기를 자르거나, 용접하거나 그라인드 작업 하지 말 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN1263	UN1263	UN1263
나. 유엔 적정 선적명	PAINT	PAINT. 해양오염물질 (Solvent naphtha (petroleum), light arom., (클로로메틸)옥시레인과 4,4-(1-메틸에틸리덴)비스페놀 중합체)	PAINT

14. 운송에 필요한 정보

다. 운송에서의 위험성 등급	3 	3 	3
라. 용기등급	III	III	III
마. 환경 유해성	해당 없음.	해당 있음.	해당 없음.
바. 추가 정보	-	≤5 L 또는 ≤5 kg로 운송될 경우 해양오염물질 표시가 필요하지 않음.	다른 운송 규정에서 요구될 경우 환경 유해물질 표시가 나타날 수 있음.

IMDG 코드 격리(Segregation : 해당 없음.) 그룹

사용자에 대한 특별 주의사항 : 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.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 산업안전보건법 제37조(: 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 석면이 1% 이상 함유된 탈크 제조 등의 금지)
- 산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음. 제조 등의 허가)
- 청소년보호법 제2조 : 해당 없음. 청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
 소우프스톤
 이산화 티타늄

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
 [별표 11의3] 유해인자별 노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 활석; 이산화티타늄
 [별표 11의4] 작업환경측정 대상 유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
 [별표 12의2] 특수건강진단 대상 유해인자

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정) : 해당 없음
- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 탈크

15. 법적 규제현황

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.
- 화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀과 (클로로메틸)옥시란의 중합체; 바롬 및 그 화합물
- 한국의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.
- 화학물질관리법 제39조(사고대비물질의 지정) : 모든 성분이 등재되지 않음.
- 다. 위험물안전관리법 시행규칙 : 등급: 제4류인화성 액체
 품목: 4. 제2석유류비수용성액체
 역치: 1000 L
 위험등급: III
 표시 주의사항: 화기엄금
- 라. 폐기물관리법상 규제현황 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
- 마. 기타 외국법에 의한 규제
- 유럽의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.
- 미국의 기존 화학물질목록 (TSCA 8b) : 결정되지 않음.
- 일본의 기존 화학물질목록 : 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음.
 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 자료 없음.
- 나. 작성일자/개정 일자 : 02/06/2017
- 다. 버전 : 3
 인쇄일 : 02/06/2017
- 라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

- Key to abbreviations : ATE = 급성독성 추정치
 BCF = 생물 농축 계수
 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
 IATA = 국제 항공 운송 협회
 IBC = 중형산적 용기
 IMDG = 국제해상위험물운송규칙
 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값
 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)
 UN = 국제 연합

주의
 유의 사항: 본 설명서(때에 따라 수정됨)의 내용은 관련된 모든 사항을 포함하고 있지는 않으며 사용자에게 도움을 제공하기 위한 정보로서, 본 설명서가 작성된 당시를 기준으로 했을 때 정확한 것으로 확인된 사항입니다. 제품을 사용하기 전에 제시된 관련 정보가 타당한 내용인지를 미리 직접 확인하신 후 사용해야 합니다.

사용자는 해당 제품이 사용하려는 용도에 맞는 것인지 잘 판단하여야 합니다. 본 설명서에서 제시한 용도와 다른 용도로 제품을 사용하여 발생한 위험사태는 사용자의 책임입니다.

제조회사 법적 책임: 제품의 취급, 저장, 사용 및 폐기 처분과 관련된 조건, 방법 및 제반 요인들은 본 제조회사의 책임 사항이 아닙니다. 따라서 제조회사는 제품의 취급, 저장, 사용 및 폐기 과정에서 발생할 수도 있는 부작용이나 유해 사례에 대해 책임지지 않으며, 해당 법률이 정하는 대로, 위와 관련한 어떠한 배상이나 손실 및 비용 지출에 대한 보상도 제공하지 않습니다. 제품을 안전하게 다루고, 저장하며 사용, 폐기 처분하는 것은 사용자의 책임사항입니다. 사용자는 관련된 보건 및 안전 규정을 준수하여야 합니다.

별도로 협의된 경우를 제외하고 제조회사가 공급하는 모든 제품들은 손해배상 책임 제한을 포함하는 일반적인 상업 약정의 적용을 받습니다. 이와 관련하여, 본 설명서의 해당 내용 그리고/또는 AkzoNobel 사(또는 그 계열사)와 맺은 관련 약정의 내용을 참조하시기 바랍니다.

16. 그 밖의 참고사항

© AkzoNobel