

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	WEST SYSTEM 610 Part A Resin
-----	------------------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	WEST SYSTEM 610 Part A Resin
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	근영실업(주)
주소	서울특별시 강남구 삼성로103길 28
긴급전화번호	02-557-0447

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경피) : 구분3 피부 과민성 : 구분1 생식세포 변이원성 : 구분2 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	



신호어	위험
유해·위험문구	H311 피부와 접촉하면 유독함 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 H400 수생생물에 매우 유독함 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
예방조치문구	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P321 (...) 처치를 하시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P361+P364 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P391 누출물을 모으시오. 저장 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량				
물질명		이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
합성 무정형 실리카, 흙		규소, 비결정질, 증기, 비결정형(SILICA, AMORPHOUS, FUMED, CRYSTALLINE FREE); Aquafil	112945-52-5	5
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		옥시란, 2,2'-((2,2-다이메틸-1,3-프로판디일)비스(옥심틸렌))비스-(OXIRANE,	17557-23-2	1
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		도우 D.E.R.(R) 331 에폭시 수지(DOW D.E.R. (R) 331 EPOXY RESIN)	25085-99-8	85
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)		페놀, 중합물 ,함유 포름알데하이드, 글리시딜 에테르(PHENOL, POLYMER WITH	28064-14-4	1
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)		C12-C14 글리시딜 에테르(C12-C14 GLYCIDYL ETHER);	68609-97-2	5

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	<p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오.</p> <p>다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.</p> <p>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오</p>
다. 흡입했을 때	<p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p>
라. 먹었을 때	<p>노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오</p>
마. 기타 의사의 주의사항	<p>폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.</p> <p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p>

5. 폭발·화재시 대처방법	
가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음</p> <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> <p>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음</p>
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	
합성 무정형 실리카, 흙	<p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오</p>

합성 무정형 실리카, 흙

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

일부는 고온으로 운송될 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르
(PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL
ETHER)

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14
ALKYL GLYCIDYL ETHER)

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 분진 형성을 방지하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 환경으로 배출하지 마시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 누출물을 모으시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
다. 정화 또는 제거 방법	

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 고온에 주의하십시오
나. 안전한 저장방법	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
합성 무정형 실리카, 흙	TWA - 10mg/m3 산화규소(비결정체, 기타분진)
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
ACGIH 규정	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
생물학적 노출기준	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
기타 노출기준	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
합성 무정형 실리카, 흙	산화규소(비결정체, 기타분진)
합성 무정형 실리카, 흙	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
합성 무정형 실리카, 흙	노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오
합성 무정형 실리카, 흙	노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하시오
합성 무정형 실리카, 흙	노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오
합성 무정형 실리카, 흙	노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오
합성 무정형 실리카, 흙	노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
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 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
합성 무정형 실리카, 흡	
가. 외관	
성상	고체 (분말)
색상	회색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	4 (4% 수성슬러리)
마. 녹는점/어는점	> 1600 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	2230 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0 mmHg

타. 용해도	(물에 불용해)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	2.20
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	60.1

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르

가. 외관	액체
성상	담황색 또는 무색
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	76 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	103 ~ 107℃ (at 1 mmHg)
사. 인화점	88 ℃ (개방)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	연소성
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.0133 mmHg (at 25℃)
타. 용해도	22700 mg/ℓ (at 24℃)
파. 증기밀도	7.5 (공기=1)
하. 비중	1.07 (물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	0.23
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	(10~20 mPa.s)
머. 분자량	216.31

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지

가. 외관	고체, 반고체, 액체
성상	노란색
색상	없음
나. 냄새	(자료없음)
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	(해당없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	(자료없음)
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (자료없음)
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(물용해도: 불용성)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	1.16 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	(해당없음)
너. 자연발화온도	(자료없음)
더. 분해온도	(자료없음)

러. 점도	(자료없음)
머. 분자량	((340)x)

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르(PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)

가. 외관	
성상	액체 또는 고체
색상	노란색
나. 냄새	달콤한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	(어는점: 해당없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 245 ℃
사. 인화점	218 ℃ ((PMCC))
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	< 20 mmHg (20℃)
타. 용해도	(물용해도: <1% at 25℃)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	1.22 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	(해당없음)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(분해)
사. 인화점	159 ℃ (c.c.)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	0.483 mg/l (@ 20 ℃, 계산값)
파. 증기밀도	3.78
하. 비중	0.88-0.90
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	268 ℃ (@ 98 kPa)
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

합성 무정형 실리카, 흙	가열시 용기가 폭발할 수 있음
합성 무정형 실리카, 흙	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
합성 무정형 실리카, 흙	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
합성 무정형 실리카, 흙	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	가열시 용기가 폭발할 수 있음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	상온상압조건에서 안정함
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	가열시 용기가 폭발할 수 있음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	물질의 흡입은 유해할 수 있음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

합성 무정형 실리카, 흙	열, 스파크, 화염 등 점화원
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	열, 스파크, 화염 등 점화원
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	열, 스파크, 화염 등 점화원
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	열, 스파크, 화염 등 점화원
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

합성 무정형 실리카, 흙	가연성 물질, 환원성 물질
합성 무정형 실리카, 흙	분리 그룹(segregation group) :
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	가연성 물질, 환원성 물질
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	가연성 물질
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자극성, 독성 가스
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	가연성 물질, 환원성 물질

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
합성 무정형 실리카, 흙	부식성/독성 흙
합성 무정형 실리카, 흙	자극성, 부식성, 독성 가스
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	부식성/독성 흙
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자극성, 부식성, 독성 가스
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	부식성/독성 흙
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자극성, 부식성, 독성 가스
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	부식성/독성 흙
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
합성 무정형 실리카, 흙	호흡으로 노출되어 많은 양의 흡입시 진폐증을 일으킬 수 있음 위장에 자극으로 구역질, 구토, 설사를 일으킬 수 있음 피부접촉으로 노출됨 눈 접촉으로 노출됨
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	흡입에 의해 몸으로 흡수 되어 기침, 목의 통증이 올 수 있음 피부에 접촉하여 자극을 일으킬 수 있으며, 장기간의 노출로 피부민감작용이 올수 있음 눈에 접촉하여 충혈, 고통의 자극을 일으킬 수 있음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음 자료없음 자극, 알레르기 반응을 일으킬 수 있음 자극을 일으킬 수 있음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
합성 무정형 실리카, 흙	LD50 > 3100 mg/kg Rat
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	LD50 4500 mg/kg Rat
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	LD50 > 4000 mg/kg Rat
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	LD50 > 2000 mg/kg Rat
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	LD50 17100 mg/kg Rat
경피	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	LD50 > 20000 mg/kg Rabbit

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	LD50 > 400 mg/kg Rat
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
흡입	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	(자료없음)
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	가스 LD50 6000 mg/kg Rabbit
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
합성 무정형 실리카, 흙	- 피부자극성 없다고 보고됨
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	- 붙어짐 - 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R38(피부에 자극성을 일으킴) U-Annex I, access on 12. 2008 - 토끼를 이용한 Draize test에서 중등도의 자극성이 나타났고 레이즈점수가 8위 중 2.3위로 나타남 - UVCB물질로서, QSAR 예측 결과 구분2에 해당
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자극제 : 흡입, 피부, 눈
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	래빗 드레이즈테스트에서 피부에 중간 정도의 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성	
합성 무정형 실리카, 흙	- 눈자극성 없다고 보고됨
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	- 충혈, 고통 - 토끼를 대상으로 한 실험 결과 세안 후 약간의 자극이 보인다는 자료가 있음 (PATY (5th, 2001)
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자극제 : 흡입, 피부, 눈
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	눈에 자극을 일으킴
호흡기과민성	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
피부과민성	
합성 무정형 실리카, 흙	- 사람에 피부과민성은 없다고 보고됨
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	- 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R43(피부 접촉에 의해 과민반응을 일으킬 수 있음) - 반복, 지속적으로 접촉되는 피부는 피부과민성을 일으킴
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

발암성

산업안전보건법

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

고용노동부고시

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

IARC

합성 무정형 실리카, 흙 Group 3 (Silica, amorphous)

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

OSHA

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

ACGIH

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

NTP

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
EU CLP		
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
생식세포변이원성		
합성 무정형 실리카, 흙		- 생체내외(in vivo/in vitro) 시험 어디에서도 본 물질로 인해 변이가 일어났다는 증거는 없었다. - 본 물질에 노출되었을 때 유전독성영향이 일어나지 않는다.
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		- In vitro Salmonella typhimurium 시험에서 양성
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
생식독성		
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		
합성 무정형 실리카, 흙		단기 간 노출시 호흡기계 자극을 일으킴
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		- 눈과 피부에 자극성을 일으킴
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	흡입시 기도를 자극함	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		
합성 무정형 실리카, 흙		-2년동안 장기간 적용 후, 이 물질에서는 가역적 영향에 대한 증거는 설명할 수 없었으며, 고용량에서 때때로 조직무게의 약간의 증가 또는 성장 지연만이 나타났다. - 일반적인 폐 반응을 보였다.
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		- 반복, 지속적으로 접촉되는 피부는 피부과민성을 일으킴
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		노출에 의해 위험이 증가될 수 있는 경우 : 면역계 이상 또는 알레르기, 호흡기계 이상, 피부 질환 및 알레르기
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음	
흡인유해성		

합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음
기타 유해성 영향	
합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	LC50 1.615 mg/l 48 hr (시험중에 대한 정확한 정보없음)
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	(자료없음)
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	LC50 0.002 mg/l 96 hr

갑각류

합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	(자료없음)
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	LC50 0.003 mg/l 48 hr

조류

합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	(자료없음)
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	EC50 0.003 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

합성 무정형 실리카, 흙	자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	log Kow 0.23
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	(해당없음)
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	(해당없음)

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

분해성

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 (자료없음)

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

다. 생물농축성

농축성

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 BCF 3.162 (logKow=0.23이용하여 예측)

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 (자료없음)

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 3.4

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) (수용성으로부터 평가)

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) BCF 934.9

생분해성

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 (자료없음)

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

라. 토양이동성

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

마. 기타 유해 영향

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법		
합성 무정형 실리카, 흙	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.	
나. 폐기시 주의사항		
합성 무정형 실리카, 흙	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)		
합성 무정형 실리카, 흙	UN 운송위험물질 분류정보가 없음	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	UN 운송위험물질 분류정보가 없음	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	UN 운송위험물질 분류정보가 없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음	
나. 적정선적명		
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	N,N'-다이메틸벤지딘	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음	
다. 운송에서의 위험성 등급		
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음	
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음	
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음	
라. 용기등급		
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음	
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음	
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음	

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 해당없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 해당없음

마. 해양오염물질

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

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

합성 무정형 실리카, 흙 해당없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 해당없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 해당없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 해당없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 해당없음

유출시 비상조치

합성 무정형 실리카, 흙 해당없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 해당없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 해당없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 해당없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

합성 무정형 실리카, 흙 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

합성 무정형 실리카, 흙 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)

합성 무정형 실리카, 흙 노출기준설정물질

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

합성 무정형 실리카, 흙 자료없음

네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르 자료없음

비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지 자료없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER) 자료없음

C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER) 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제		
합성 무정형 실리카, 흙		자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		자료없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)		자료없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)		자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제		
합성 무정형 실리카, 흙		자료없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		자료없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		지정폐기물
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)		지정폐기물
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)		자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		
기타 국내 규제		
합성 무정형 실리카, 흙		해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)		해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)		해당없음
국외규제		
미국관리정보(OSHA 규정)		
합성 무정형 실리카, 흙		해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)		해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)		해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)		
합성 무정형 실리카, 흙		해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)		해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)		해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)		
합성 무정형 실리카, 흙		해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르		해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지		해당없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	해당없음
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	Xi; R38R43
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음

페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	Xi; R38, R43
EU 분류정보(위험문구)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	R38, R43
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	R38, R43
EU 분류정보(안전문구)	
합성 무정형 실리카, 흙	해당없음
네오펜틸 글리콜 디글리시딜 에테르	S2, S24, S37
비스페놀 A 디글리시딜 에테르 수지	해당없음
페놀-포름알데히드 중합체 글리시딜 에테르 (PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER GLYCIDYL ETHER)	해당없음
C12-C14 알킬 글리시딜 에테르(C12-C14 ALKYL GLYCIDYL ETHER)	S2, S24, S37

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.