

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

AA02636-0000000021

제품명

아쿠아 고무액

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	아쿠아 고무액
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도 및 사용상의 제한	도포제 이외에 기타용도로 사용금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜대창인재
주소	경기도 김포시 삼도공단로 38
긴급전화번호	(본사) 02-332-8866 / (공장) 031-652-6222

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류

해당되는분류정보가 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	0.01~0.10
	Hydrotreated (severe) heavy paraffinic distillate		
폴리프로필렌 글리콜	폴리옥시프로필렌 글리콜(Polyoxypropylene glycol)	25322-69-4	0.10~0.30
디옥틸 나트륨 설표속신산	숙신산, 설표-, 1,4-비스(2-에틸헥실) 에스터, 나트륨 염(BUTANEDIOIC ACID, O-카르복시페놀(O-CARBOXYPHENOL);	577-11-7	0.02~0.20
살리실산	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	69-72-7	0.02~0.25
물(WATER)	알긴산, 에스터(1,2-프로판다이올 함유)(ALGINIC ACID, ESTER WITH 1,2-PROPANEDIOL)	7732-18-5	80~90
프로필렌 글리콜 알긴산	말트린(MALTRIN);	9005-37-2	0.1~0.9
말토덱스트린		9050-36-6	12~16

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오

	뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어 내시오
	긴급 의료조치를 받으시오
	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
	피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오
	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
	호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
	호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
	따뜻하게 하고 안정되게 해주세요
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
	즉시 의료조치를 취하십시오
	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
	삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	입을 씻어내시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
적절한(부적절한) 소화제	대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
	고압주수 (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	열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
	물질의 흡입은 유해할 수 있음
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
	가열시 용기가 폭발할 수 있음
	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
	용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
	소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

폴리프로필렌 글리콜	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
	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
디옥틸 나트륨 설포숙신산	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
	탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
살리실산	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
	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
	지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
	용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
	소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
	탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
물(WATER)	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
	용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
프로필렌 글리콜 알긴산	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
	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
	탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
말토덱스트린	탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
	탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
	일부는 고온으로 운송될 수 있음
	누출물은 오염을 유발할 수 있음

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

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 오염지역을 환기하십시오 노출물을 만지거나 걸어나니지 마시오 분진 형성을 방지하십시오 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 오염 지역을 격리하십시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로 부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
다. 정화 또는 제거 방법	

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 취급 후 철저히 씻으시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 고온에 주의하십시오 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. 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

ACGIH 규정

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

생물학적 노출기준

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

기타 노출기준

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	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
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오
폴리프로필렌 글리콜	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

폴리프로필렌 글리콜	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
폴리프로필렌 글리콜	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
디옥틸 나트륨 설포숙신산	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
디옥틸 나트륨 설포숙신산	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
살리실산	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
살리실산	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
살리실산	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
물(WATER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
물(WATER)	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
물(WATER)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
프로필렌 글리콜 알긴산	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
프로필렌 글리콜 알긴산	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
프로필렌 글리콜 알긴산	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
말토덱스트린	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
말토덱스트린	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
말토덱스트린	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오
신체 보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호의를 착용하시오

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

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	석유 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	150 ~ 160℃
사. 인화점	> 124 ℃ (o.c.)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	(0.84~0.94 (15℃, 추정치))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	3.9 ~ 6 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	(>19cSt (40℃))
머. 분자량	자료없음

폴리프로필렌 글리콜

가. 외관	
성상	액체
색상	무채색
나. 냄새	달콤한 냄새
다. 냄새역치	(자료없음)
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	-30 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(분해)
사. 인화점	185 ℃ ((o.c))
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (자료없음)
카. 증기압	(<0.02 mmHg at 20℃)
타. 용해도	(물용해도: 없음)
파. 증기밀도	(>1 (공기=1))
하. 비중	1.005 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	(해당없음)
너. 자연발화온도	201 ℃
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	80~300 cSt (at 25℃)
머. 분자량	400~2000

디옥틸 나트륨 설포숙신산

가. 외관	
-------	--

성상	고체 (왁스형태)
색상	흰색
나. 냄새	특징적인 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	~
마. 녹는점/어는점	176 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 200 ℃ (@ 984 hPa)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	12 / 2 %
카. 증기압	0.0000000000217 mmHg (@ 25 ℃, 추정치)
타. 용해도	71000 mg/l (at 25℃)
파. 증기밀도	15.35
하. 비중	1.146 (at 27.4 ℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	6.1 (추정값)
너. 자연발화온도	180 ℃ (초과)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	444.559

살리실산

가. 외관	고체 (바늘모양 결정 또는 결정형 분말)
성상	무색
색상	무취(합성 산)
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	2.4 (포화용액)
라. pH	159 ℃
마. 녹는점/어는점	211 ℃ (at 20 torr)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	157 ℃ (c.c.)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	연소성
자. 인화성(고체, 기체)	- / 1.1 % (at 200 ℃)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	0.000082 mmHg (at 25 ℃)
카. 증기압	2240 mg/l (at 25 ℃)
타. 용해도	4.8
파. 증기밀도	1.443 (at 20 ℃)
하. 비중	2.26
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	540 ℃
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	138.13
머. 분자량	

물(WATER)

가. 외관	액체
성상	무색 (투명)
색상	무취
나. 냄새	(해당없음)
다. 냄새역치	7
라. pH	0 ℃
마. 녹는점/어는점	100 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	해당없음
자. 인화성(고체, 기체)	- / - (해당없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	

카. 증기압	23.8 mmHg (25℃)
타. 용해도	100 g/100mℓ
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02

프로필렌 글리콜 알긴산

가. 외관	
성상	고체
색상	백색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 100 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	100000 mg/ℓ (뜨거운 물 또는 찬물에는 쉽게 용해)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	1873.65

말토덱스트린	
가. 외관	
성상	고체 (분말)
색상	흰색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(40%)
파. 증기밀도	5.6
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	162.14

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

폴리프로필렌 글리콜
폴리프로필렌 글리콜
폴리프로필렌 글리콜
폴리프로필렌 글리콜
폴리프로필렌 글리콜
폴리프로필렌 글리콜
디옥틸 나트륨 설포숙신산
디옥틸 나트륨 설포숙신산

디옥틸 나트륨 설포숙신산

디옥틸 나트륨 설포숙신산
살리실산
살리실산
살리실산

살리실산

물(WATER)
물(WATER)
프로필렌 글리콜 알긴산
프로필렌 글리콜 알긴산
프로필렌 글리콜 알긴산
프로필렌 글리콜 알긴산
프로필렌 글리콜 알긴산
프로필렌 글리콜 알긴산
말토덱스트린
말토덱스트린
말토덱스트린
말토덱스트린
말토덱스트린
말토덱스트린

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

상온상압조건에서 안정함
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

상온상압조건에서 안정함
가열시 용기가 폭발할 수 있음
상온상압조건에서 안정함
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
상온상압조건에서 안정함
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)
폴리프로필렌 글리콜
디옥틸 나트륨 설포숙신산
살리실산
물(WATER)
프로필렌 글리콜 알긴산
말토덱스트린

열, 스파크, 화염 등 점화원
열, 스파크, 화염 등 점화원
열, 스파크, 화염 등 점화원
열, 스파크, 화염 등 점화원
열, 오염
열, 스파크, 화염 등 점화원
열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)
폴리프로필렌 글리콜
폴리프로필렌 글리콜
디옥틸 나트륨 설포숙신산
살리실산
물(WATER)
프로필렌 글리콜 알긴산
프로필렌 글리콜 알긴산
말토덱스트린
말토덱스트린

가연성 물질, 환원성 물질
가연성 물질
자극성, 독성 가스
가연성 물질, 환원성 물질
가연성 물질, 환원성 물질
물반응성 물질
가연성 물질
자극성, 독성 가스
가연성 물질
자극성, 독성 가스

말토덱스트린	분리 그룹(segregation group) :
라. 분해시 생성되는 유해물질	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	부식성/독성 흠
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자극성, 부식성, 독성 가스
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	부식성/독성 흠
살리실산	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
살리실산	부식성/독성 흠
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음 단기간 노출 시, 구역, 구토, 불규칙 심장박동, 경련을 일으킬 수 있음 단기간 노출 시, 자극을 일으킬 수 있음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	흡입시 자극을 일으킬 수 있음 피부 접촉시 자극을 일으킬 수 있음 눈 접촉시 자극을 일으킬 수 있음
말토덱스트린	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	LD50 > 15000 mg/kg Rat
폴리프로필렌 글리콜	LD50 > 2000 mg/kg Rat
디옥틸 나트륨 설포숙신산	LD50 1900 mg/kg Rat (노동부 구분 4)
살리실산	LD50 891 mg/kg Rat
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

경피

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
폴리프로필렌 글리콜	(자료없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	LD50 10000 mg/kg Rabbit
살리실산	LD50 > 10000 mg/kg Rabbit
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

흡입

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	(자료없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	분진 LC50 20 mg/l 96 hr Rat
살리실산	분진 LC50> 0.225 mg/kg 4 hr Rat
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

피부부식성 또는 자극성

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	약한 자극성(rabbit)
폴리프로필렌 글리콜	자료없음

디옥틸 나트륨 설포숙신산	래빗/STANDARD DRAIZE TEST(10mg/24H): 중간 자극성
살리실산	드레이즈 테스트-약한 자극(토끼)
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자극성(rabbit)
폴리프로필렌 글리콜	50 mg 토끼 - 약한 자극
디옥틸 나트륨 설포숙신산	래빗/STANDARD DRAIZE TEST(1%): 심한 자극성
살리실산	토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과 심한 자극을 일으킴
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
호흡기과민성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
피부과민성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	비과민성(Guinea Pig)
폴리프로필렌 글리콜	피부자극 감작성이 없다.
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	취귀팽창(종기)시험에서 과민성없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
고용노동부고시	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
IARC	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

OSHA	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
ACGIH	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
NTP	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
EU CLP	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	1B (IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
생식세포변이원성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	In vitro Bacterial reverse mutation assay시 음성 In vitro Gene mutatuin in Saccharomyces cerevisiae시 애매모호한 결과로 나타남
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	- In vitro Salmonella typhimurium Ames test에서 음성. - 인체 WI-38세포의 염색체이상시험에서 음성.
말토덱스트린	자료없음
생식독성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	랫트(암컷, 수컷)/경구 (수컷-0.1, 0.5, 1 % for 10W; 암컷-0.1, 0.5, 1 % for 2W(F0), 10W(F1&F2)) (GLP): 모체에서 임상적 증상 또는 사망은 없음. 전세대에서 수컷 체중감소와 F1, F2 암컷 체중감소. 수유 0일에서 태자 무게는 3세대동안 고농도 노출군에서만 대조군에 비해 낮음. 수유기 동안 태자 생존율의 영향없음. 수유 0일에서 고농도 노출군에서만 생존률 감소됨. 기형발생 및 발달독성은 관찰되지 않음.
살리실산	랫트 암컷 300mg/kg 노출시 몇몇 부모는 죽고 생존한 새끼는 없음, 150mg/kg일때 부모에게 독성은 없으나 태아는 기형,성장지연,사망함
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		자료없음
폴리프로필렌 글리콜		Human 중추신경계자극과 심부정맥을 일으킬수있다.
디옥틸 나트륨 설펜소숙신산		랫트/경구 (4620, 19580, 24640, 27720 mg/kg): 포복 및 기면이 보이며 2일 후 회복 되어짐 (마취). 사망한 랫트의 위장관에서 노란액이 관찰됨.
살리실산		중추신경계,정신착란을 일으킬수도 있음
물(WATER)		해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산		자료없음
말토덱스트린		자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		자료없음
폴리프로필렌 글리콜		자료없음
디옥틸 나트륨 설펜소숙신산		랫트/경구 (1% in the diet for 90D): 사망 또는 임상적 영향은 없음
살리실산		28일 랫트 수컷에 0,1750,2500ppm노출시 사망하지 않고, 부적절한 행동영향도 나타나지 않음
물(WATER)		해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산		자료없음
말토덱스트린		자료없음
흡인유해성		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		자료없음
폴리프로필렌 글리콜		자료없음
디옥틸 나트륨 설펜소숙신산		자료없음
살리실산		자료없음
물(WATER)		해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산		자료없음
말토덱스트린		자료없음
기타 유해성 영향		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		자료없음
폴리프로필렌 글리콜		자료없음
디옥틸 나트륨 설펜소숙신산		자료없음
살리실산		자료없음
물(WATER)		자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산		자료없음
말토덱스트린		자료없음

12. 환경에 미치는 영향		
가. 생태독성		
어류		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		LC50 > 5000 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss
폴리프로필렌 글리콜		LC50 1700 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus
디옥틸 나트륨 설펜소숙신산		LC50 28 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss
살리실산		LC50 90 mg/ℓ 48 hr Leuciscus idus
물(WATER)		자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산		자료없음
말토덱스트린		자료없음
갑각류		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		EC50 > 1000 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
폴리프로필렌 글리콜		(자료없음)
디옥틸 나트륨 설펜소숙신산		EC50 36 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
살리실산		EC50 870 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
물(WATER)		자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산		자료없음
말토덱스트린		자료없음
조류		
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)		EC50 > 1000 mg/ℓ 96 hr Scenedesmus subspicatus

폴리프로필렌 글리콜	(자료없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	LD50 7.7 mg/ℓ 48 hr (Gyrosigma spencerii)
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	log Kow 3.9 ~ 6 (추정치)
폴리프로필렌 글리콜	(해당없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	log Kow 6.1 (추정값)
살리실산	log Kow 2.26
물(WATER)	log Kow -1.38
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
분해성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	(자료없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	BOD5/COD > 0.69
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	(자료없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	BCF 3.47 ~ 3.78
살리실산	BCF 3
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
생분해성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	6 (%) 28 day (호기성, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음)
폴리프로필렌 글리콜	(자료없음)
디옥틸 나트륨 설포숙신산	66.7 (%) 28 day (OECD TG 301D)
살리실산	88.1 (%) 15 day
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
라. 토양이동성	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음
마. 기타 유해 영향	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	어류: NOEC(Pimephales promelas) >5000 mg/L/7일
폴리프로필렌 글리콜	수생생물에 유해함
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음

프로필렌 글리콜 알긴산
말토덱스트린

자료없음
자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.
- 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.
- 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.
- 5) 소각하거나 안정화처리 하시오.

폴리프로필렌 글리콜

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하십시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.
- 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.
- 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.
- 5) 소각하거나 안정화처리 하시오.

디옥틸 나트륨 설포숙신산

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

살리실산

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

물(WATER)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

프로필렌 글리콜 알긴산

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

말토덱스트린

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

폴리프로필렌 글리콜

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

디옥틸 나트륨 설포숙신산

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

살리실산

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

물(WATER)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

프로필렌 글리콜 알긴산

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

말토덱스트린

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

폴리프로필렌 글리콜

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

디옥틸 나트륨 설포숙신산

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

살리실산

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

물(WATER)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

프로필렌 글리콜 알긴산

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

말토덱스트린

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

해당없음

폴리프로필렌 글리콜

해당없음

디옥틸 나트륨 설포숙신산

해당없음

살리실산

해당없음

물(WATER)

해당없음

프로필렌 글리콜 알긴산

해당없음

말토덱스트린

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

해당없음

폴리프로필렌 글리콜

해당없음

디옥틸 나트륨 설포숙신산

해당없음

살리실산

해당없음

물(WATER)

해당없음

프로필렌 글리콜 알긴산

해당없음

말토덱스트린

해당없음

라. 용기등급

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

해당없음

폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음

마. 해양오염물질

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

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

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음

유출시 비상조치

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
살리실산	자료없음
물(WATER)	자료없음
프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
말토덱스트린	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	제4류 제4석유류 6000 L
폴리프로필렌 글리콜	자료없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음(비위험물) ?
살리실산	해당없음(비위험물) ?
물(WATER)	자료없음

	프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
	말토덱스트린	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	자료없음
	폴리프로필렌 글리콜	지정폐기물
	디옥틸 나트륨 설포숙신산	자료없음
	살리실산	자료없음
	물(WATER)	자료없음
	프로필렌 글리콜 알긴산	자료없음
	말토덱스트린	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	
	폴리프로필렌 글리콜	
	디옥틸 나트륨 설포숙신산	
	살리실산	
	물(WATER)	
	프로필렌 글리콜 알긴산	
	말토덱스트린	
기타 국내 규제		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
	폴리프로필렌 글리콜	해당없음
	디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
	살리실산	해당없음
	물(WATER)	해당없음
	프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
	말토덱스트린	해당없음
국외규제		
미국관리정보(OSHA 규정)		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
	폴리프로필렌 글리콜	해당없음
	디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
	살리실산	해당없음
	물(WATER)	해당없음
	프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
	말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
	폴리프로필렌 글리콜	해당없음
	디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
	살리실산	해당없음
	물(WATER)	해당없음
	프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
	말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
	폴리프로필렌 글리콜	해당없음
	디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
	살리실산	해당없음
	물(WATER)	해당없음
	프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
	말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)		
	수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음

폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	해당없음
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	Carc. Cat. 2: R45
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	R45
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음

EU 분류정보(안전문구)

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)	S53, S45
폴리프로필렌 글리콜	해당없음
디옥틸 나트륨 설포숙신산	해당없음
살리실산	해당없음
물(WATER)	해당없음
프로필렌 글리콜 알긴산	해당없음
말토덱스트린	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)

IUCLID(성상)

IUCLID(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(하. 비중)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

NLM(머. 분자량)

IUCLID(경구)

IUCLID(경피)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(피부과민성)

비과민성(Guinea Pig)(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

IUCLID(마. 기타 유해 영향)

폴리프로필렌 글리콜

HSDB(피부과민성)

HSDB(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

ECOTOX(어류)

디옥틸 나트륨 설포숙신산

HSDB(성상)

ECHA(색상)

HSDB(나. 냄새)

ChemIDplus(마. 녹는점/어는점)

ECHA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

ChemIDplus(카. 증기압)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(타. 용해도)

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

ECHA(하. 비중)

ChemIDplus(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

ECHA(너. 자연발화온도)

ChemIDplus(머. 분자량)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경피)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(흡입)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(피부부식성 또는 자극성)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com> (심한 눈손상 또는 자극성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>) (생식독성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>) (특정 표적장기 독성 (1회 노출))

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(어류)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(갑각류)

ECOTOX(조류)

ChemIDplus(잔류성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(농축성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생분해성)

살리실산

ICSC(성상)

ICSC(색상)

HSDB(나. 냄새)

HSDB(라. pH)

ICSC(마. 녹는점/어는점)

HSDB(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

HSDB(사. 인화점)

HSDB(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

ChemIDplus(카. 증기압)

ChemIDplus(타. 용해도)

ICSC(파. 증기밀도)

HSDB(하. 비중)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

ICSC(너. 자연발화온도)

ChemIDplus(머. 분자량)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경피)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(흡입)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부과민성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식독성)

International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

IUCLID(어류)

The ECOTOXicology database (ECOTOX)(http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm)(갑각류)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(잔류성)

IUCLID(분해성)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(농축성)

IUCLID(생분해성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

물(WATER)

NLM

프로필렌 글리콜 알긴산

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(성상)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(색상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>), The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(타. 용해도)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(생식세포변이원성)

National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information System_(NLM/CCRIS)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS>)(생식세포변이원성)

Akron University(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(열분해생성물)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(제품의 용도)

말도텍스트린

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

ChemIDplus(머. 분자량)

나. 최초작성일	1997년 05월 08일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	3회
최종개정일자	2023년 1월 1일 3. 구성성분의 명칭 및 함유량 수정0
라. 기타	

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