

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

AA02269-0000000009

제품명

NewECO/벤솔

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	NewECO/벤솔
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	웁셋인쇄용 고무블랭킷 세척제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 예경캠텍
주소	경기도 김포시 월곶면 고척로49
긴급전화번호	031-949-4827



2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분2 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 발암성 : 구분1B 생식세포 변이원성 : 구분1B 흡인 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분2
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H315 피부에 자극을 일으킴
H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350 암을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하십시오.

예방

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

대응

저장

폐기

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P321 (···) 처치를 하시오.

P331 토하게 하지 마시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (···) 을(를) 사용하십시오.

P391 누출물을 모으시오.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
다이메틸 카르보네이트	METHYL CARBONATE	616-38-6	20
중질 나프타	나프타 (석유), 중질(Naphtha (petroleum), heavy straight-run) 중질납사(Naphtha, heavy)	64741-46-4	60
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	방향족 나프타, 타입 I(Aromatic naphtha, type I)	64742-95-620	20
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	OHS33340;		

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

간급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

간급 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

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

간급 의료조치를 받으시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

토하게 하지 마시오.

라. 먹었을 때

간급 의료조치를 받으시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

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	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘 흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음 고인화성 액체 및 증기 인화성 액체 및 증기
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 다이메틸 카르보네이트	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오 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
중질 나프타	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 식하십시오 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
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오 대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물
(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT
AROMATIC)

추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS
(PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

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

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에
축적될 수 있음

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

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

6.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

누출물을 만지거나 걸어도나지 마시오

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

분진 형성을 방지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

환경으로 배출하지 마시오.

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용
기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

청결한 삽으로 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

누출물을 모으시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뿜기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
	취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
	개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
	가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
	적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
	물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
	고온에 주의하십시오
	열에 주의하십시오
	저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오
	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
	폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.
	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
	정전기 방지 조치를 취하십시오.
	빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
나. 안전한 저장방법	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
	용기를 단단히 밀폐하십시오.
	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등		
국내규정		
다이메틸 카르보네이트		자료없음
중질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...		자료없음
ACGIH 규정		
다이메틸 카르보네이트		자료없음
중질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...		자료없음
생물학적 노출기준		
다이메틸 카르보네이트		자료없음
중질 나프타		자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)		자료없음

추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
기타 노출기준	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	
다이메틸 카르보네이트	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
다이메틸 카르보네이트	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
다이메틸 카르보네이트	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
중질 나프타	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
중질 나프타	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
중질 나프타	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	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
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	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
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
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

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

다이메틸 카르보네이트

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	좋은 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	3 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	90.5 ℃
사. 인화점	18 ℃ (o.c.)
아. 증발속도	(없음)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	12.9 / 4.2 %
카. 증기압	7.4 kPa (25℃)
타. 용해도	13.8 g/100ml (25 ℃ (추정치))
파. 증기밀도	3.1
하. 비중	1.1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	0.23 (추정치)
너. 자연발화온도	458 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	90.09

중질 나프타

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	60 ~ 230℃

사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	2.1 ~ 6 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	< 0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	135 ~ 210℃
사. 인화점	< 41 ℃ (c.c.)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	8 hPa (20℃)
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	(0.68~0.79 (15℃))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	2.1 ~ 6 (추정치)
너. 자연발화온도	(>450℃)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM),

가. 외관	
성상	액체
색상	무채색
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	175 ~ 284℃ (at 1013hPa)
사. 인화점	58 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	5.3 / 1.0 %
카. 증기압	100~2100 hPa (at 37.8℃)
타. 용해도	자료없음

파. 증기밀도	3.14
하. 비중	0.82 (at 15℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	3.3 ~ 6
너. 자연발화온도	500 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
다이메틸 카르보네이트	고인화성 액체 및 증기
다이메틸 카르보네이트	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
다이메틸 카르보네이트	인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
다이메틸 카르보네이트	가열시 용기가 폭발할 수 있음
다이메틸 카르보네이트	고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
다이메틸 카르보네이트	누출물은 화재/폭발 위험이 있음
다이메틸 카르보네이트	실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
다이메틸 카르보네이트	증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
다이메틸 카르보네이트	증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
다이메틸 카르보네이트	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다이메틸 카르보네이트	흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음
중질 나프타	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
중질 나프타	가열시 용기가 폭발할 수 있음
중질 나프타	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
중질 나프타	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	인화성 액체 및 증기
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	누출물은 화재/폭발 위험이 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	증기는 자극 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

<p>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</p>	<p>흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>인화성 액체 및 증기</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>누출물은 화재/폭발 위험이 있음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음</p>
<p>나. 피해야 할 조건</p>	
<p>다이메틸 카르보네이트</p>	<p>열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연</p>
<p>중질 나프타</p>	<p>열, 스파크, 화염 등 점화원</p>
<p>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</p>	<p>열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연</p>
<p>다. 피해야 할 물질</p>	
<p>다이메틸 카르보네이트</p>	<p>자료없음</p>
<p>중질 나프타</p>	<p>가연성 물질, 환원성 물질</p>
<p>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</p>	<p>자료없음</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>자료없음</p>
<p>라. 분해시 생성되는 유해물질</p>	
<p>다이메틸 카르보네이트</p>	<p>자극성, 부식성, 독성 가스</p>
<p>중질 나프타</p>	<p>부식성/독성 흡</p>
<p>중질 나프타</p>	<p>자극성, 독성 가스</p>
<p>중질 나프타</p>	<p>자극성, 부식성, 독성 가스</p>
<p>솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)</p>	<p>자극성, 부식성, 독성 가스</p>
<p>추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...</p>	<p>자극성, 부식성, 독성 가스</p>

11. 독성에 관한 정보

<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p>	
<p>다이메틸 카르보네이트</p>	<p>자극(심한 경우도 있음), 후두염, 호흡곤란, 현기증을 일으킬 수 있음. 화상, 후두염, 구토, 위장 장애를 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음), 흡수를 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음.</p>
<p>중질 나프타</p>	<p>자료없음</p>

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
다이메틸 카르보네이트	LD50 13000 mg/kg Rat
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	LD50 8400 mg/kg Rat
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	
다이메틸 카르보네이트	LD50 5000 mg/kg Rabbit
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 402, GLP)
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
흡입	
다이메틸 카르보네이트	증기 LC50 5.36 mg/l 4 hr Rat
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	증기 LC50 5.160 mg/l 4 hr Rat ((OECD TG 403, GLP) Rat no remarkable clinical signs and no mortalities)
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	증기 LC50> 5.2 mg/l 4 hr Rat
피부부식성 또는 자극성	
다이메틸 카르보네이트	비자극성(rabbit)
중질 나프타	New Zealand White rabbit을 대상으로 시험 결과 API 91-01 홍반(erythema) 및 부종(edema) 평균 스코어가 각각 2.56과 1.89로 나타남. API PS-6 은 각각 2.39 및 1.39로 나타남. 이 수치는 Regulation (EC) 1272/2008 on CLP 등에서 피부자극성으로 분류됨. (관련: OECD Guideline 404)
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	토끼를 대상으로 자극성 시험시 피부자극성 관찰됨((OECD TG 404). Mean erythema score (5 treated animals; 24, 48, 72 hr average): 2.56.
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	래빗/OECD Guide-line 404: 약한 자극성
심한 눈손상 또는 자극성	
다이메틸 카르보네이트	약한자극(rabbit)
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	토끼를 대상으로 자극성 시험시 유의미한 눈자극성 관찰되지 않음 Not irritating in rabbit (OECD TG 405). Mean conjunctival score (24, 48, 72 hour average): 0.05
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	래빗/Draize Test: 약한 자극성
호흡기과민성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
피부과민성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	Guinea Pig 대상으로 Buehler TEST (OECD 가이드 라인 406, GLP)시 비과민성
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	GUINEA PIG, (Buehler test, GLP): 과민성 없음
발암성	
산업안전보건법	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
고용노동부고시	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
IARC	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
OSHA	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
ACGIH	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
NTP	
다이메틸 카르보네이트	자료없음

중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
EU CLP	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	1B
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	1B
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
생식세포변이원성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	** EU CLP: 1B(해당 물질이 중량 비율로 0.1% 미만의 벤젠을 포함하고 있는 경우 본 분류를 적용하지 않음)
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	** EU CLP: 1B
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 (복귀 돌연변이시험: Ames test) (GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성), 마우스 림프구세포/유전자돌연변이시험 (GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성), CHO Cells/자매염색체이상시험 (GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성) In vivo - 마우스 골수세포/염색체이상시험 (OECD TG 475, GLP): Negative(음성), 마우스 골수세포/자매염색교환시험 (GLP): 수컷-Positive(양성), 암컷-Negative(음성)
생식독성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	라트/흡입 (106, 364 ppm for 6-15D of gestation) (GLP): Negative(음성)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	라트/경구 (5000 mg/kg) (GLP): 운동저하증 및 설사가 관찰됨. 수컷에서 신장 확대가 관찰됨.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	라트/흡입 (24 mg/m3 for 4W) (GLP): 독성영향 없음.
흡인유해성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	삼켰을때 폐 손상 우려

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	EU CLP조화분류 구분1
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
기타 유해성 영향	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음

가. 생태독성

조류

나. 잔류성 및 분해성

분해성

추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	BCF 61 ~ 115
생분해성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
라. 토양이동성	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
마. 기타 유해 영향	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
다이메틸 카르보네이트	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
중질 나프타	1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지시설에서 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.
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지시설에서 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.
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	
다이메틸 카르보네이트	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
중질 나프타	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
다이메틸 카르보네이트	1161
중질 나프타	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	1268
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
다이메틸 카르보네이트	탄산디메틸(DIMETHYL CARBONATE)
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.)
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
다이메틸 카르보네이트	3
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	3
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
라. 용기등급	
다이메틸 카르보네이트	2
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	III
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
마. 해양오염물질	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
다이메틸 카르보네이트	F-E
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	F-E
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음

유출시 비상조치	
다이메틸 카르보네이트	S-D
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	S-E
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
다이메틸 카르보네이트	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
다이메틸 카르보네이트	4류 제1석유류(비수용성액체) 200ℓ
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
다이메틸 카르보네이트	자료없음
중질 나프타	자료없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	자료없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	
다이메틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
다이메틸 카르보네이트	해당없음

중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음
중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
다이에틸 카르보네이트	해당없음

중질 나프타	해당없음
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	해당없음
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
다이메틸 카르보네이트	F; R11
중질 나프타	Carc. Cat. 2; R45/Xn; R65 Muta. Cat. 2; R46
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	Carc. Cat. 2; R45/Muta. Cat. 2; R46, Xn; R65
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	Xn; R65
EU 분류정보(위험문구)	
다이메틸 카르보네이트	R11
중질 나프타	R45, R65, R46
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	R45, R65, R46
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	R65
EU 분류정보(안전문구)	
다이메틸 카르보네이트	S2, S9, S16
중질 나프타	S53, S45
솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물 (SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)	S53, S45
추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...	S2, S23, S24, S62

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

다이메틸 카르보네이트

ICSC(성상)

ICSC(색상)

ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)

ICSC(카. 증기압)

ECHA(흡입)

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

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

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

산업중독편람, 신광출판사

위험물질정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

중질 나프타

IUCLID(성상)

IUCLID(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

ECHA(피부부식성 또는 자극성)

EU CLP(흡인유해성)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

솔벤트 나프타 (석유), 경질 방향족화합물(SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC)

IUCLID(성상)

IUCLID(마. 녹는점/어는점)

NLM(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(카. 증기압)

IUCLID(타. 용해도)

IUCLID(하. 비중)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

IUCLID(너. 자연발화온도)

RTECS(경구)

ECHA(경피)

ECHA(흡입)

ECHA(피부부식성 또는 자극성)

ECHA(심한 눈손상 또는 자극성)

ECHA(피부과민성)

EU CLP조화분류(흡인유해성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

추출물 (석유), 중 나프타 용제(EXTRACTS (PETROLEUM), HEAVY NAPHTHA SOLVE...

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

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

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

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

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

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

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)

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

IUCLID(갑각류)

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

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

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

회

최종개정일자

0

라. 기타

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